



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. 1 1 5 4

(15 JUL 2014)

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO “CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA” A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

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

En ejercicio de las funciones asignadas por el Decreto 3570 del 27 de octubre de 2011

CONSIDERANDO

Que mediante el Radicado 4120-E1-15111 de 08 de Mayo de 2014, el **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, realiza la solicitud del levantamiento de veda para el Proyecto “**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA**”, ubicado en el Departamento de Bolívar, entre los Municipios de Magangué, Talaigua Nuevo y Cicuco, ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que mediante el **Auto No. 178 del 19 de Mayo de 2014**, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, inicia trámite el trámite administrativo para la solicitud de levantamiento temporal y parcial de veda para el proyecto “**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA**”, ubicado en el Departamento de Bolívar, entre los Municipios de Magangué, Talaigua Nuevo y Cicuco, bajo el expediente **ATV 147**.

Que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante el **Auto N° 221 del 17 de Junio de 2014**, requiere información adicional para el levantamiento temporal y parcial de veda para el proyecto “**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA**”, ubicado en el Departamento de Bolívar, entre los Municipios de Magangué, Talaigua Nuevo y Cicuco, a cargo del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2.

Que la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, emite **Concepto Técnico No. 0106 del 9 de julio de 2014**, para la solicitud de levantamiento temporal y parcial de veda para el proyecto “**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA**”, ubicado en el Departamento de Bolívar, entre los Municipios de Magangué, Talaigua Nuevo y Cicuco, a cargo del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, en los siguientes términos:

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

"(...)

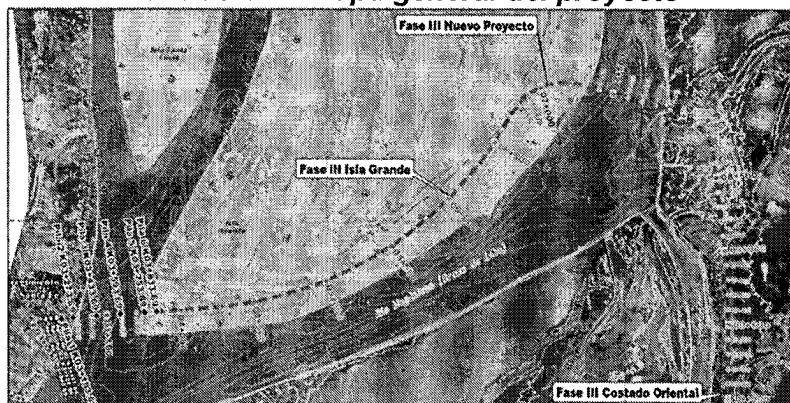
INFORMACIÓN REMITIDA POR EL SOLICITANTE

Localización

El proyecto global se desarrolla sobre áreas rurales de los Municipios de Magangué, Talaigüa Nuevo y Cicuco, en el Departamento de Bolívar. El corredor del diseño solo involucra terrenos dentro del Municipio de Magangué, desde Yatí (K0+000) transcurre sobre la margen izquierda del Río Magdalena paralelo al carreteable existente de acceso a los poblados de Santa fé hasta el K2+000, hasta Isla Grande, después avanza hasta el acceso del Puente de Santa Lucía localizado entre las abscisas K3+016 al K4+014 con una longitud de 998 m, cuyo sistema constructivo es de voladizos sucesivos con seis pilas, se destaca que el trazado no afecta el Corregimiento de Santa fé pasando al sur de este poblado.

El trazado continúa sobre la Isla Grande en su costado suroriental, paralelo al cauce del Brazo de Loba o Morrón, distanciado de este entre 90 m y 340 m. Al final de este corredor se proyecta un segundo puente de 1.125 m de longitud para cruzar el Brazo de Loba entre las abscisas K7+250 al K8+375, continuando una secuencia de puentes sucesivos hasta el K9+000, pasando frente al Puerto de La Bodega hacia el K11+100, a una distancia aproximada de 200 m y finaliza empalmando con la vía que comunica este centro poblado con el Municipio de Cicuco hacia el K11+762 (Ilustración 1).

Ilustración 1 Mapa general del proyecto



Fuente: Documento solicitud de levantamiento temporal y parcial de veda para la Conexión Magangué – Yatí – La Bodega, 2014

Descripción del proyecto

Actividades preliminares

Para las actividades preliminares, se considera necesarias dos (2) vallas informativas de las dimensiones mencionadas por tramo, una en el inicio y el final de cada uno de ellos. Todas las vallas deben dar concomitamiento a la comunidad y a los interesados sobre los trabajos que se están realizando en la zona.

De igual forma se hace necesaria la construcción de diez (10) campamentos provisionales de uso exclusivo para el personal de construcción y como lugar de almacenamiento para materiales de obra. Los campamentos están asignados 2 por tramo.

Para la localización y replanteo se tiene en cuenta la cantidad de tiempo que se requiere cada comisión en cada uno de los frentes de trabajo. Para el tramo 1, 3 y 5 se requieren 4 frentes de trabajo para dar cumplimiento al plazo propuesto por esta consultoría. Las comisiones topográficas en estos tramos se requieren en la localización inicial, y en el momento que se ejecute la estructura de pavimento; se contempla una duración de 1 mes de localización inicial para cada uno de los tramos mencionados y una duración de 3 meses para la construcción de pavimentos por frene de trabajo en cada uno de los tramos. Siendo 4 frentes de trabajo en cada uno de estos tramos,

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

se tienen 12 meses de comisión topográfica permanente, más el mes de localización inicial da un gran total de 13 meses de comisión topográfica permanente en los tramo 1, 3 y 5.

Para los puentes se requieren 2 comisiones para cada uno de ellos durante todo el tiempo de construcción.

Al ser una obra de tan gran importancia para el departamento de Bolívar, para el país al ser ruta nacional, y con el fin de mantener a toda la comunidad informada de en qué zonas específicas se están realizando los trabajos se plantea también tener 2 vallas móviles por tramo, (excluyendo los puentes) de uso continuo por el contratista constructor.

En cuanto al desmonte y limpieza en zonas no boscosas se hallaron las áreas afectadas dadas por el diseño para cada tramo (línea de chaflán).

También se hace necesario el uso de un cerramiento en lona para delimitar exactamente el área de trabajo y no interferir con la comunidad que transita vehicular o peatonalmente por el corredor. Se asigna una cantidad de 1000m de cerramiento por frente, es decir que pueden delimitar una zona de trabajo de 500m lineales; los cual tendrá una duración aproximada de 5.5 meses

Demoliciones

Para la demolición de estructuras se calculó un volumen de 1.617,86 m³ resultante de las construcciones que serán ocupadas por el corredor vial.

Movimientos de tierra

Las excavaciones que se requieren son las de remover el material no competente para la fundación de los terraplenes. Dicho corte se consideró de 1m de altura según recomendaciones presentadas en el estudio de geotecnia.

Construcción de puentes

Se construirán dos puentes, denominados Santa Lucia y Roncador respectivamente.

Estructuras de drenaje

Se construirán Box Culvert, alcantarillado de 36" y canales en concreto

Señalización

Se realizarán las señalizaciones horizontal y vertical, necesarias para el proyecto.

Tala de árboles y su control

- ✓ *Establecer acciones adecuadas para la remoción y aprovechamiento de la vegetación arbórea y arbustiva, mediante un manejo adecuado que cauce las mínimas alteraciones al medio natural.*
- ✓ *Realizar el control de la tala en los sitios considerados para intervención.*
- ✓ *Orientar y definir debidamente el área de intervención tratando de causar el menor daño posible a la vegetación por fuera de esta.*
- ✓ *Optimizar el aprovechamiento de los individuos con el fin de darle un mejor uso a la madera proveniente de los cortes.*

Caracterización biótica

La caracterización biótica fue definida en base a la interpretación visual de imágenes (LIDAR, 2013). La información secundaria (fotografías aéreas, mapas topográficos, mapas de vegetación, estadísticas, conocimiento local), fue utilizada para refinar la interpretación y la introducción del territorio dentro de una de las categorías de la nomenclatura de Corine Land Cover (CLC). CLC describe la cobertura del suelo (y en parte el uso de la tierra) de acuerdo a la nomenclatura de 62 clases organizadas jerárquicamente.

Para la zona de estudio, conexión Magangué – Yatí – La Bodega en el

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

departamento de Bolívar, se encuentra localizada dentro de una zona de planos de inundación y cuerpos cenagosos pertenecientes a la subregión de la Depresión Momposina. Geográficamente, corresponde al departamento de Bolívar, municipios de Magangué, Cicuco y Talaigua Nuevo; área limitada por la franja de 30 metros a lado y lado de la Vía, se trata de una zona, que cuenta con acceso vial a través de la denominada Ruta 78.

Mapa de cobertura de la Tierra.

Mediante la verificación y obtención de puntos GPS en campo se pudieron determinar Cinco tipos de cobertura del nivel 1, nueve tipos de cobertura del nivel 2, Diez y ocho tipos de cobertura del nivel 3 y cuatro de nivel 4 según la leyenda Corine Land Cover. Dichas coberturas están distribuidas de la siguiente

Coberturas vegetales

Pastos Limpios: Dentro de la cobertura de pastos esta ocupa la mayor cobertura tanto en el área de influencia directa como para la directa, corresponde a las tierras ocupadas por pastos limpios y/o manejados, utilizados en ganadería, distribuida por todo el territorio, con un porcentaje de cubrimiento del 40.53% del total del área directa con 48.18 has y en el área de influencia indirecta con un total de 3505.42 has. En esta unidad de cobertura se incluyen las cercas vivas, tierras con cultivos con un cubrimiento inferior al 30%.

Pastos Arbolados: Hace referencia a los potreros en los cuales se dejan árboles para sombrío o madera para el uso de sus predios, se presenta solo en el área de influencia indirecta en varios sectores de Talaigua Nuevo y Viejo, en el corregimiento de Santa Lucía, ocupan un área de 185.03 has, equivalentes al 1.02% del área.

Pastos Enmalezados: Corresponde a las coberturas representadas por pastos y malezas conformando asociaciones de vegetación secundaria, debido a las pocas prácticas de manejo o abandono de las mismas, la vegetación sucesional es inferior a 1.5 metros de altura. Se presenta en la mayoría de los corregimientos del área de influencia tanto directa como indirecta, para el área de influencia se tienen un total de 13.01ha mientras que para la indirecta se tienen 1.457,91 has que equivalen al 8.06% de esta área.

Mosaico de Pastos y Cultivos: Incluye las tierras ocupadas con pastos y cultivos en los cuales el tamaño de las parcelas es muy pequeño, y el patrón de distribución de los lotes es muy intrincado para representarlos en forma individual. Esta cobertura en el área de influencia ocupa un área de 15.92 has y en la indirecta 348,4 has que equivalen al 1.93% de esta zona. Entre los cultivos se destacan: Maíz, Yuca, Berenjena, Habichuela, Plátano entre otros. Estos se presentan en los corregimientos de Santa Fe, Santa Lucía e Isla Grande principalmente.

Mosaico de Cultivos, Pastos y Espacios Naturales (Tierras ocupadas principalmente por coberturas de cultivos y pastos en combinación con espacios naturales. En esta unidad el patrón de distribución de las coberturas no puede ser representado individualmente. El área que ocupan esta cobertura para el área de influencia directa es de 17,77 has, y para la indirecta de 52,3 has, con un porcentaje de 0.29%.

Bosque fragmentados: Se presenta una pequeña mancha en el sector de Talaigua Nuevo en el área de influencia indirecta con una extensión de 14,94 has que representan el 0.08% del total.

Bosque de Galería y Ripario: Corresponde a las coberturas constituidas por vegetación arbórea ubicada en las márgenes de los cuerpos de agua permanentes o no. Para el área de influencia directa no se presenta esta cobertura, en la indirecta se tienen unas pequeñas manchas ubicadas en el

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Caño Las Piñas o Sangre y en el Caño Grande. El área de extensión de estas es de 58,58 has, equivalentes al 0.32% del total.

Zonas Arenosas Naturales: *Dentro de las Áreas abiertas sin o con poca vegetación se presentan terrenos bajos y planos constituidos principalmente por suelos arenosos y pedregosos generalmente desprovistos de vegetación. Solo aparecen en el área de influencia indirecta y ocupan una extensión de 64,54has, equivalentes al 0.36%.*

El uso inadecuado del suelo para ganadería extensiva y explotación agrícola por parte de los habitantes de la zona ha causado alteraciones del paisaje, ha acelerado los procesos erosivos por parte del río, sedimentando caños y ciénagas y alterando los procesos biológicos de especies acuáticas y la dinámica de los ecosistemas del complejo cenagoso. Más del 60% del municipio, está ocupado por cuerpos de agua asociados con las planicies aluviales inundables.

El área de influencia directa se consideró hasta 30 metros a lado y lado del eje vial desde su inicio en Yatí hasta el empalme con la vía Mompox en el corregimiento de la Bodega. Esta área de estudio se encuentra representada por las coberturas existentes para el área de influencia, en la cual predominan los pastos limpios con un total de 48,16has equivalentes al 40,52%, seguido de mosaico de cultivos, pastos y espacios naturales con un total de 17,77has equivalentes al 14,95%.

Para estas áreas de influencia directa, se adelantó el inventario forestal al 100% con el propósito de obtener el cálculo de la biomasa a eliminar con las actividades constructivas para el proyecto. Para este proceso de inventario se adelantó una primera etapa de recopilación de información secundaria y en la segunda etapa, se llevó a cabo el inventario, es decir el levantamiento al 100% de las especies con DAP mayores a 0.10 m, en el ancho del corredor desde su inicio en Yatí, K0+0 hasta el K11+762.82 en Bodegas, datos posteriormente analizados y procesados.

Los registros de flora arrojaron un total de 40 especies agrupadas en 19 familias y 30 géneros (Tabla 1), con predominio de la familia Fabácea con 8 especies, Bignoniácea con cuatro, Morácea y Rutácea con 3 y el resto con dos y una especie.

Tabla 1. Listado Especies Arbóreas Identificadas en el Área de Estudio.

Familia	Nombre Científico	Nombre vulgar
Anacardiaceae	<i>Manguifera indica</i>	Mango
	<i>Spondias mombin</i>	Hobo
Annonaceae	<i>Annona squamosa</i>	Anón
Aracaceae	<i>Cocus nucifera</i>	Coco
	<i>Scheelea butiracea</i>	Palma de vino
Bignoniaceae	<i>Tabebuia rosea</i>	Roble
	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo
Bombacaceae	<i>Ceiba pentandra</i>	Ceiba
	<i>Bombacopsis quinata</i>	Ceiba
Caesalpinaceae	<i>Delonix regia</i>	Acacia roja
	<i>Crataeva tapia</i>	Naranjuelo
Caricaceae	<i>Carica sp</i>	Papaya
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	Almendro
Euphorbiaceae	<i>Phyllartus acida</i>	Grosella
Fabaceae	<i>Glicíndia sepium</i>	Matarratón

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

<i>Familia</i>	<i>Nombre Científico</i>	<i>Nombre vulgar</i>
	<i>Samanea saman</i>	Campano
	<i>Pithecellobium sp</i>	Pico de loro
	<i>Inga sp</i>	Guamo de mico
	<i>Inga vera</i>	Guama
	<i>Erythrina glauca</i>	Cantagallo o chengue
	<i>Senna fistula</i>	Lluvia de oro
	<i>Tamarindus indica</i>	Tamarindo
Sapindaceae	<i>Melicococa bijuga</i>	Mamón
Mirtaceae	<i>Psidium guajaba</i>	Guayaba dulce
	<i>Eucaliptos sp</i>	Eucalipto
Moraceae	<i>Ficus sp</i>	Laurel
	<i>Ficus carica</i>	Higo
	<i>Ficus glabrata</i>	Higuerón
Poaceae	<i>Guadua linifolida</i>	Guadua
Polygonaceae	<i>Coccoloba sp</i>	Uvero
Rutaceae	<i>Citrus aurantium</i>	Naranja agria
	<i>Citrus sinensis</i>	Naranja dulce
	<i>Swinglea glutinosa</i>	Limoncillo
Sapotaceae	<i>Achras sapota</i>	Níspero
Sterculiaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guácimo
	<i>Theobroma cacao</i>	Cacao

Fuente: JAM INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE 2009

De las especies reportadas para el área de influencia directa en el inventario forestal al 100%, tan solo se reportó una especie con un solo ejemplar considerado amenazado como es el caso del Guayacán de bola (*Bulnesia arborea*), considerado EN (en peligro). Esta especie está categorizada en el Libro Rojo UICN especies maderables amenazadas de Colombia y en la Resolución 383 de 2010 Ministerio del Medio Ambiente, (Resolución por la cual se declaran las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional y se toman otras determinaciones", debido a que cerca del 75% de sus poblaciones han sido fuertemente explotadas para la extracción de su madera).

Metodología de inventarios y caracterizaciones de las especies en veda

Toma de Datos y Procesamiento de las Muestras:

La zona de estudio abarcó el derecho de construcción de Vía Yatí la Bodega. Dentro del área correspondiente se inspeccionó la presencia de epífitas en todos los árboles (forófitos) con DAP ≥ 10 cm marcados en el inventario forestal realizado previamente. Para el caso de las epífitas vasculares se contó y registró el número de individuos por cada morfoespecie presente en cada uno de los forófitos revisados, se tomaron datos sobre su estado fenológico y el estrato arbóreo sobre el cual estaban ubicados los individuos. Este proceso se realizó con la ayuda de binoculares para tener mayor certeza en la identidad del individuo.

En cuanto a las epífitas no vasculares se determinó la cobertura de cada morfoespecie utilizando una plantilla de acetato con cuadrículas de 1 cm², en la cual se contó el número de cuadrículas ocupadas por cada especie para determinar su cobertura.

Este proceso se realizó entre los 0 y 2 m de altura del tronco de cada uno de los forófitos marcados en el inventario forestal, ubicando la plantilla en las cuatro direcciones cardinales y de manera que se obtuviera la mayor

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

representatividad posible de morfoespecies. De este modo se realizó un total de cuatro levantamientos por forófito.

Adicionalmente se registraron características de cada morfoespecie de epífitas que ayudarán posteriormente a la identificación de las mismas; esto se realizó a través de una breve descripción de sus características morfológicas y de la toma de fotografías. Igualmente se registraron los datos disponibles que ayudaran a una posterior ubicación de cada espécimen, como el número del forófito (asignado previamente en el inventario forestal) y sus coordenadas.

Se colectó una muestra botánica representativa de cada morfoespecie de epífitas vasculares registrada, en estado fértil si esta estaba disponible, con el fin de facilitar la determinación. Esta muestra fue prensada en papel periódico y se conservó con etanol al 70%. Posteriormente, las muestras fueron secadas en un horno a 70°C durante 48 horas. Para las epífitas no vasculares las muestras fueron recolectadas con ayuda de una navaja para desprenderlas de la corteza de los forófitos, depositadas en bolsas de papel y posteriormente secadas por exposición directa al sol.

Posteriormente cada morfoespecie se determinó hasta la mínima categoría taxonómica posible, a través de claves taxonómicas pertinentes a cada grupo, y por comparación con la colección de referencia de los herbarios del Jardín Botánico "Eloy Valenzuela" (CDMB) y de la Universidad Industrial de Santander (UIS), así como de los herbarios virtuales del Instituto de Ciencias Naturales (COL) (<http://www.biovirtual.unal.edu.co/ICN/>) y del Missouri Botanical Garden (MBG) (<http://www.tropicos.org/>). Para determinar la nomenclatura y clasificación de cada especie se consultaron las bases de datos del "The Index Fungorum" (<http://www.indexfungorum.org/>) para las especies de líquenes, y de "The Plant List" (<http://www.theplantlist.org/>) para los briofitos s.l. y las epífitas vasculares.

Tratamiento de datos

Se determinó la composición total de especies registradas en el área de influencia directa del proyecto y la riqueza específica (S) para los dos grupos de epífitas (vasculares y no vasculares), la cual consistió en cuantificar el número de especies encontradas en la zona de estudio.

Para estimar la estructura de las comunidades de epífitas del área de estudio, se determinó la abundancia de individuos de las especies de epífitas vasculares, así como la frecuencia de cada una de estas, e igualmente se determinó la dominancia (área de cobertura) y la frecuencia de las especies de epífitas no vasculares. En ambos casos la frecuencia corresponde con el número de forófitos en los cuales se registró la especie. A partir de estos datos se determinó el número de individuos de cada especie de epífitas vasculares y la cobertura total por especie de las epífitas no vasculares dentro del área de influencia del proyecto que van a ser afectados durante el desarrollo del mismo, para determinar la afectación de las especies de estos dos grupos de epífitas.

Para determinar la diversidad de especies del área de influencia del proyecto, se calculó la diversidad alfa (α) por medio de los índices de Simpson (como parámetro de dominancia) y de Shannon-Wiener (como parámetro de uniformidad), utilizando las siguientes formulas:

Índice de dominancia de Simpson:

Donde S es el número de especies; N es el total de organismos presentes (o unidades cuadradas); n es el número de ejemplares por especie.

Índice de equidad de Shannon-Wiener:

Donde S es el número de especies (la riqueza de especies); p_i la proporción de individuos de la especie i respecto al total de individuos (es decir la

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

abundancia relativa de la especie i): n_i/N ; n_i es el número de individuos de la especie i ; N es el número de todos los individuos de todas las especies.

Para el caso de las epífitas no vasculares, se asumió la frecuencia (número de forófitos en que estaba presente cada especie) como medida de abundancia, para realizar el cálculo de los índices debido a que en este grupo de plantas no es posible determinar el número de individuos dado el crecimiento y tamaño de los mismos, mientras que para las epífitas vasculares, se procedió a calcular estos índices de manera convencional.

A continuación, para determinar la similitud florística (diversidad beta) de las coberturas, se calcularon los índices de Jaccard y de Sorensen cualitativo (ambos índices basados en presencia/ausencia de las especies), y posteriormente se realizó un análisis de agrupamiento utilizando estos mismos índices de diversidad. Para los cálculos de diversidad alfa y beta se utilizó el programa Past 2.12 (Hammer et al. 2001).

Resultados

El documento presenta los siguientes resultados relacionados con la caracterización de las especies para las que se solicita el levantamiento de veda:

Especies de Bromeliaceae:

La empresa indica que "... se solicita el levantamiento de veda para un total de 195 individuos de la bromelia *Tillandsia flexuosa*, registrados dentro del derecho de vía y que se encuentran en veda según la Resolución 0213 de 1977 del INDERENA (Tabla 2)...".

Tabla 2. Especies de Bromelias sobre las que se hace la solicitud de levantamiento de veda (Tomado y modificado del informe "Respuesta Auto 178-14 Trámite de Levantamiento temporal y parcial de vedas" Consorcio Santander, 2011)

Especie	Yatí - Santafé		Isla Grande		Talaigua - La Bodega		Total general	
	A	F	A	F	A	F	A	F
<i>Tillandsia flexuosa</i>	195	13	-	-	-	-	195	13
Total general	195	-	-	-	-	-	195	-

Especies de líquenes y hepáticas sobre las que se hace la solicitud de levantamiento de veda:

Respecto a líquenes y hepáticas "...registradas dentro del derecho de vía, se encontró en el muestreo una cobertura total de 14.653 cm² conformada por la presencia de 12 especies de líquenes y 1 de hepáticas, todas ellas en veda según la resolución 0213 de 1977 del INDERENA. Las cuales se relacionan en cuanto a especie y sector del proyecto vial a desarrollar en la siguiente tabla (Tabla 3)...".

Tabla 3. Especies de líquenes y hepática registradas en los sectores evaluados (Tomado y modificado del informe "Respuesta Auto 178-14 Trámite de Levantamiento temporal y parcial de vedas" Consorcio Santander, 2011)

Especie	Yatí - Santafé		Isla Grande		Talaigua - La Bodega		Total general	
	D'	F	D	F	D	F	D	F
<i>Arthonia cinnabarina</i>	5	1	-	-	-	-	5	1
<i>Bacidia vermifera</i>	40	1	-	-	-	-	40	1
<i>Carbacanthographis sp.</i>	5	1	-	-	-	-	5	1
<i>Coenogonium linkii</i>	40	2	-	-	-	-	40	2

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

Especie	Yatí - Santafé		Isla Grande		Talaigua - La Bodega		Total general	
	D'	F	D	F	D	F	D	F
<i>Cryptothecia striata</i>	901	47	825	33	70	5	1796	85
<i>Dirinaria cf. applanata</i>	969	66	-	-	40	3	1009	69
<i>Graphis dendrogramma</i>	90	3	-	-	-	-	90	3
<i>Graphis elegans</i>	2707	160	2465	87	860	35	6032	282
<i>Lejeunea ptosimophylla</i>	15	1	-	-	-	-	15	1
<i>Letrouitía cf. vulpina</i>	25	2	-	-	-	-	25	2
<i>Parmeliopsis ambigua</i>	3879	153	75	3	170	7	4124	163
<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	41	8	-	-	61	5	102	13
<i>Pyrenula sp.</i>	655	24	630	34	85	3	1370	61
Total general	9372	-	3995	-	1286	-	14653	-

* (D) Dominancia: Cobertura de cada especie dada en cm²; (F) Frecuencia: Número de forófitos en los cuales fue registrada la especie.

Soportes cartográficos

Se anexó soporte cartográfico impreso y en medio magnético en archivo PDF del plano en el cual se representa el trazado de la vía a construir y las diferentes coberturas que afecta directamente junto con la ubicación de cada uno de los forófitos de las especies epífitas objeto de la solicitud de levantamiento de veda (Ver Anexo 1 del documento).

Medidas de Manejo

El documento solo presenta una ficha de manejo denominada "Manejo de Flora Amenazada – MB-PCEPC Ficha 2" la cual cuenta con los elementos básicos de una ficha de manejo como son: Objetivo del Proyecto, Metas, Etapas de Aplicación, Impactos a Manejar, Tipo de Medidas, Acciones a Desarrollar, Lugar de Aplicación, Población Beneficiada, Mecanismos y estrategias participativas, Indicadores de Seguimiento y Monitoreo, Responsable de la Ejecución, Personal Requerido, Cronograma de ejecución y finalmente Costos (ver páginas 74 a 80 del Documento de información adicional). En esta ficha solamente se presenta y describe una medida de manejo consistente en la relocalización de los individuos de las especies vedadas que involucra el rescate, traslado, reubicación y mantenimiento de los mismos.

CONSIDERACIONES TÉCNICAS REALIZADAS POR LA DIRECCIÓN DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Caracterización biótica

Respecto a la caracterización biótica se encontró información detallada para el componente flora, sin embargo, aunque en la tabla 1 se relacionan las principales especies arbóreas censadas con su respectivo nombre científico, en el inventario forestal detallado no se incluyeron los nombres científicos de los árboles y por el contrario se incluyen los nombres comunes lo cual puede llevar a equivocaciones taxonómicas y desinformación. No se incluyó ninguna información respecto a la fauna, es pertinente que se aporte una descripción básica de grupos de fauna que puedan tener algún grado de interacción con las especies vedadas (ej. aves, reptiles, mamíferos, etc.). Tampoco se hizo una descripción de los ecosistemas presentes en el área de influencia del proyecto con base en el Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (IDEAM et al, 2007).

En el análisis de fragmentación presentado se evidencia que en la zona se han venido presentando fuertes procesos de transformación y fragmentación de los ecosistemas originales causadas por las actividades antrópicas. Es así como en la actualidad quedan pocos relictos de bosque, la mayoría de escaso tamaño y con muy poca conectividad. Lo anterior pone

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGÜÉ - YATÍ - LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

en evidencia la necesidad de emprender acciones tendientes a la conservación y restauración de los bosques naturales, más aún si se tiene en cuenta que actualmente la representación de éstos en el Helobioma Magdalena Caribe (Gran Bioma Bosque Húmedo Tropical) solo alcanza el 8% y en el departamento de Bolívar el 3,27%. Sumado a lo anterior, se encuentra el hecho de que los bosques húmedos tropicales constituyen un hábitat que alberga una considerable diversidad de epífitas vasculares y no vasculares dentro de las cuales se encuentran las especies objeto de la solicitud de levantamiento de veda.

También es importante destacar el hecho de que el trazado de la fase III del corredor vial está proyectado sobre la Isla Grande, la cual corresponde a una isla fluvial. Este tipo de islas son el resultado de unas condiciones particulares en la dinámica fluvial, geomorfología fluvial y velocidad diferencial en las tasas de sedimentación y del mismo modo poseen características específicas determinadas principalmente por el tipo de suelos (sedimentos aluviales con altos contenidos de nutrientes) y la dinámica hidrológica que permiten el desarrollo de una vegetación singular dentro de la cual se pueden establecer las comunidades de epífitas y, además, llegar a constituirse en refugios de fauna y flora si las intervenciones antrópicas no lo impiden. Teniendo en cuenta el nivel y tipo de perturbaciones antropogénicas en la Isla Grande y el potencial natural para albergar especies de flora y fauna sería conveniente desarrollar acciones encaminadas a la restauración de los ecosistemas originales.

Metodología de inventarios y muestreo

La información está organizada y permite en términos generales saber los métodos de inventario (especies vasculares vedadas) y muestreo (especies no vasculares vedadas) así como la herborización, determinación taxonómica y el tratamiento de los datos. Sin embargo, no queda claro cuál fue el área de la plantilla utilizada para efectuar los levantamientos de epífitas no vasculares y la razón por la que no se evaluaron, para este tipo de epífitas, los estratos arbóreos superiores (por encima de dos (2) metros) y cómo se va subsanar este vacío de información. Es importante aclarar que la veda establecida mediante la Resolución No. 213 de 1977 se refiere a grupos taxonómicos (Líquenes, Briófitos, Orquídeas y Bromelias) y no se restringe a un hábitat específico como el epifítico, por lo cual, es necesario efectuar la caracterización de los grupos vedados que puedan estar presentes sobre otros sustratos (suelo, roca, etc.)

Resultados

Se presentó, en forma adecuada la información relacionada con las especies objeto de levantamiento de veda y la información allegada muestra que la afectación del proyecto se realiza sobre unos ecosistemas terrestres que actualmente se encuentran bastante intervenidos con una baja representación de áreas boscosas. Sin embargo, es importante aclarar que solamente se presentan resultados de la caracterización realizada en el hábitat epifítico pero no se aporta ninguna información acerca de la riqueza, composición y abundancia de los grupos vedados, mediante la Resolución No. 0213 de 1977, que puedan estar presentes en otros sustratos naturales dentro del área de influencia directa del proyecto (ej. rocas, suelo, troncos en descomposición). Se presentan resultados para dos (2) especies pertenecientes a la familia Loranthaceae, sin embargo, es pertinente aclarar que estas grupos no son objeto de veda mediante la Resolución No. 213 de 1977, ni mediante ninguna otra resolución emanada por este Ministerio. Los representantes de la familia Loranthaceae corresponden a especies parásitas y aunque en la citada resolución se establece veda sobre las "parásitas" es necesario aclarar que esto obedece a que en la época en que fue promulgada dicha resolución este término era ampliamente utilizado para referirse a las orquídeas y a las bromelias, bajo la creencia popular de que al crecer sobre los árboles causaban afectación sobre el estado fitosanitario de los mismos. Adicionalmente, hasta la fecha no se ha

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

efectuado ningún estudio que determine que en el país se está realizando una afectación permanente y considerable sobre las poblaciones de las especies vegetales parásitas que indique la necesidad de establecer alguna veda sobre éstas.

Soportes cartográficos

Se presentó, en forma adecuada la información relacionada con las especies objeto de levantamiento de veda representando la ubicación de los árboles forófitos sobre el área de influencia directa. Sin embargo, sólo se remitió en archivo PDF y no en otros formatos que permitan alimentar el sistema de información geográfica de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (ARC – GIS u Otros software).

Medidas de Manejo

En la ficha "Manejo de Flora Amenazada" se proponen actividades de rescate, traslado y reubicación de los individuos de las especies vedadas, sin embargo, hay algunos aspectos relacionados con las actividades propuestas que se deben mejorar, aclarar o complementar:

El título y todas las acciones propuestas deben estar dirigidas, para efectos del presente trámite, a la flora vedada. Al respecto es necesario aclarar que Colombia, posterior al año de 1977, en el cual se estableció la veda para líquenes, briófitas, bromelias y orquídeas, se hicieron evaluaciones con el fin de determinar la categoría de amenaza de la mayoría de estos grupos, exceptuando a los líquenes, de acuerdo a los criterios establecidos por la UICN. Como resultado de este proceso se publicaron libros rojos y resoluciones en las cuales se presenta el listado de las especies amenazadas del país siendo la Resolución No. 0192 de 2014 la más actual y que se encuentra en plena vigencia. Así mismo, es pertinente mencionar que alguna de las especies de briófitas, bromelias y orquídeas se encuentran en alguna categoría de amenaza en el territorio colombiano por lo cual exhiben una doble condición de especies vedadas y amenazadas al mismo tiempo. Para estas últimas especies es necesario adelantar el trámite de solicitud de levantamiento de veda ante la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos del MADS involucrando para ello la proposición de medidas de manejo y compensación pero adicionalmente en los trámites que se adelanten ante otras instancias como la ANLA se deben proponer medidas de manejo que contribuyan específicamente a su conservación.

Respecto a la única medida propuesta en las fichas consistente en la relocalización de individuos de las especies vedadas:

- *No se aporta una justificación acerca de cómo la realización de esta medida contribuirá a la conservación de estas especies en la región.*
- *No se menciona la estrategia que se empleará para realizar los rescates de dichos individuos. Se debe aclarar si éstos se realizarán antes o después de la tala de los forófitos y la manera en qué se llevarán a cabo para no afectar a los individuos de las especies objeto del rescate.*
- *Falta especificar las zonas que de manera preliminar se han identificado como sitios potenciales de traslado y si se han adelantado algún tipo de conversación y/o concertación con los propietarios de las mismas.*
- *No se incluyó un cronograma detallado y propio para el desarrollo de las actividades de rescate, traslado y reubicación propuestas.*
- *En las actividades de seguimiento, mantenimiento y monitoreo se deben incluir además de un cronograma, la descripción de las variables cuantitativas y cualitativas relacionados con el crecimiento y desarrollo de los individuos reubicados, los métodos mediante los cuales serán observadas y/o medidas, así como los análisis que realizarán con los datos resultantes del monitoreo periódico de éstas*

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

variables que permiten valorar en nivel de éxito de estas medidas para cada una de las especies vedadas.

Dado que a priori no se puede garantizar el éxito de la medida en la preservación y/o recuperación de las poblaciones de las especies vedadas en la región es necesario plantear otras medidas adicionales que contribuyan a mitigar y compensar la afectación que se causará sobre sus poblaciones.

Evaluación de información adicional

La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos mediante El Auto No. 221 de 17 de junio de 2014 le requirió al INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS, la entrega de información adicional y complementaria que permitiese continuar con la evaluación técnica de la solicitud de levantamiento de veda. En respuesta al Auto mencionado el solicitante INVIAS entregó la información adicional, mediante radicado número 4120-E1-21576 del 27 de junio del 2014, la cual es evaluada a continuación:

AUTO No. 221 de 17 de junio de 2014	
OBLIGACIONES	
1. Definir las especies sobre las cuales se solicita el levantamiento de veda según normatividad vigente.	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	La empresa responde lo siguiente: "De acuerdo a la Resolución 0213 de 1977 del INDERENA estamos solicitando levantamiento de veda para epifitas vasculares y no vasculares, en cuanto a las epifitas vasculares se requiere levantamiento de veda para un total de 402 individuos de las especies de parásita <i>Psittacanthus corynocephalus</i> y <i>Struthanthus orbicularis</i> , así como de la bromelia <i>Tillandsia flexuosa</i> . Por su parte, para las no vasculares se solicita el levantamiento de veda para una cobertura de 14.653 cm ² , conformada por la presencia de 12 especies de líquenes y de una hepáticas". El solicitante adicionalmente aporta dos (2) tablas en las cuales relaciona para cada especie la abundancia y el número de forófitos en los cuales fue registrada para cada uno de los tres sectores del proyecto (Yatí-Santafé, Isla Grande y Talaigua-La Bodega) y la sumatoria total.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	La información aportada es clara y permite saber cuáles son las especies que son objeto de la solicitud de levantamiento de veda y sus respectivas abundancias. Es pertinente aclarar que las dos especies de la familia Loranthaceae no se encuentran vedadas.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
2. Presentar la caracterización biótica del área a intervenir donde se describan las coberturas vegetales del área.	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	El solicitante presenta la siguiente información para el componente flora: <ul style="list-style-type: none"> - Descripción detallada de las coberturas vegetales presentes en las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto. - En el anexo 2 se presenta un cuadro en el cual se relacionan los resultados del Inventario Forestal al 100% del corredor Yatí- La Bodega. En este cuadro se enlistan 715 árboles con la siguiente información; código, morfoespecie (nombre común), CAP (cm), altura fustal (m), altura total (m), área basal (m²), volumen comercial y total (m³), coordenadas, propietario. - Se mencionan las especies vegetales amenazadas así como algunas de importancia económica y social presentes en el área de influencia del proyecto.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

AUTO No. 221 de 17 de junio de 2014	
	<ul style="list-style-type: none"> - Descripción de la biomasa a eliminar en el corredor vial. - Un análisis de fragmentación de bosques.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Aunque se aporta información detallada para el componente flora no se incluyó ninguna información respecto a la fauna. Tampoco se hizo una descripción de los ecosistemas presentes en el área de influencia del proyecto con base en el Mapa de Ecosistemas de Colombia.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumplimiento parcial respecto a la información solicitada.
3. Presentar el mapa de cobertura (en escala adecuada) del área a intervenir con la posición geográfica de los individuos sobre los que se está haciendo la solicitud de levantamiento de veda	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	El solicitante entregó el "Mapa de Cobertura de la Tierra", a escala 1:25.000, incluyendo las áreas de influencia directa e indirecta del proyecto, y la ubicación de los forófitos sobre los cuales se encuentran las especies que son objeto de la solicitud de levantamiento de veda.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	El mapa aportado presenta una escala adecuada e incluye la información solicitada y necesaria para tener claridad sobre la información geográfica del proyecto, las coberturas vegetales que serán intervenidas y la ubicación de las especies vedadas.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
4. Presentar la descripción de la metodología utilizada para la caracterización de las especies objeto de solicitud de levantamiento de veda.	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	El solicitante presentó los métodos organizados en dos subtítulos, el primero "Toma de datos y procesamiento de las muestras" describe cómo se realizó el inventario de las parásitas y la epífita vascular y el muestreo de epífitas no vasculares, la herborización de muestras y su respectiva determinación taxonómica. En el segundo subtítulo, "Tratamiento de datos", se explica cómo se evaluaron la riqueza y composición de las especies vedadas presentes en el área de influencia directa, la abundancia de estas especies, la diversidad alfa y la similitud florística entre los tres (3) sectores del proyecto (Yatí-Santafé, Isla Grande y Talaigua-La Bodega).
OBSERVACIONES TÉCNICAS	El solicitante entregó la información requerida. Sin embargo, no queda claro cuál fue el área de la plantilla utilizada para efectuar los levantamientos de epífitas no vasculares y la razón por la que no se evaluaron, para este tipo de epífitas, los estratos arbóreos superiores (por encima de dos (2) metros) y como se va subsanar este vacío de información.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumplimiento parcial respecto a la información solicitada.
5. Presentar mediante ficha técnica la descripción de las especies objeto de solicitud de levantamiento de veda donde se indiquen los aspectos taxonómicos, biológicos y ecológicos más relevantes de las mismas incluyendo material fotográfico.	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	El solicitante entregó el anexo 4 en el cual se encuentran 20 fichas técnicas correspondientes al mismo número de especies epífitas entre las cuales se encuentran las especies vedadas vasculares y no vasculares y las parásitas. Cada ficha incluye el nombre científico, foto, familia, distribución, hábitat, hábito, estado de conservación y una descripción morfológica.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Las fichas tienen información adecuada e incluyen los aspectos solicitados. En cuanto al ítem "estado de

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

AUTO No. 221 de 17 de junio de 2014	
	conservación" para 18 de las 20 especies se afirma que son taxones "sin amenaza" lo cual debe asumirse de manera cuidadosa dado que para Colombia, de las especies incluidas en estas fichas, <i>Tillandsia flexuosa</i> es la única especie que ha sido evaluada con los criterios UICN y por ende la única de la cual se tiene certeza de esta condición.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
6. Presentar la caracterización de la regeneración natural por tipo de cobertura que se va a intervenir, en donde se incluya la descripción y justificación del método (Establecer la abundancia promedio por hectárea de brinzales y latizales).	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	Con respecto a esta obligación el solicitante afirma que "En el área de influencia directa no existen bosques, la intervención se hará únicamente en arboles aislados y dispersos que hacen parte de zonas de potreros y zonas de cultivos, zonas altamente intervenidas las cuales se mantienen en reposo o descanso mientras llegan nuevamente las lluvias para nuevamente sembrar."
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Una vez revisado el "Mapa de Cobertura de la Tierra" allegado por el solicitante, se observa que existe coincidencia entre la afirmación y lo representado en el mapa.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
7. Presentar la descripción de las actividades a ejecutar en el desarrollo del proyecto para las cuales se solicita el levantamiento de veda.	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	El solicitante presenta una relación descriptiva de las actividades que se realizarán durante la ejecución del proyecto.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	No hay observaciones al respecto.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.
8. Presentar una propuesta de medidas de manejo para las especies en veda sobre las que se va a causar afectación.	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	Con relación a esta obligación el solicitante presenta una ficha titulada "Manejo de Flora Amenazada" en la cual se incluyen la descripción de las actividades de rescate, traslado y reubicación de las especies vedadas.
OBSERVACIONES TÉCNICAS	<p>En la ficha falta precisar los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El título y todas las acciones propuestas deben estar dirigidas a la flora vedada, no a la amenazada. - No se menciona la estrategia que se empleará para realizar los rescates de los individuos de las especies vedadas. Se debe aclarar si éstos se realizarán antes o después de la tala de los forófitos y la manera en qué se llevarán a cabo para no afectar a los individuos de las especies objeto del rescate. - Falta especificar las zonas que de manera preliminar se ha identificado como sitios potenciales de traslado y si se han adelantado algún tipo de conversación y/o concertación con los propietarios de las mismas. - No se incluyó un cronograma detallado y propio para el desarrollo de las actividades de rescate, traslado y reubicación propuestas. - En las actividades de seguimiento, mantenimiento y monitoreo se deben incluir además de un cronograma, las variables cuantitativas y cualitativas relacionados con el crecimiento y desarrollo de los individuos reubicados así como los análisis que realizarán con los

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

AUTO No. 221 de 17 de junio de 2014	
	<p>datos resultantes del monitoreo periódico de éstas variables que permiten valorar en nivel de éxito de estas medidas para cada una de las especies vedadas.</p> <p>Es de anotar que en la ficha propuesta no hay ninguna medida relacionada con la compensación por la afectación que van a sufrir las especies vedadas, a nivel de poblaciones y comunidades, así mismo, no se incluyeron otras medidas de manejo como Socialización o Concientización Ambiental, (que involucre a todos los trabajadores áreas constructivas, ambiental e interventoría del proyecto, la comunidad rural del AID, en especial la comunidad infantil), del Aprovechamiento Forestal, y Protección y Conservación de hábitats entre otras.</p>
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumplimiento parcial respecto a la información solicitada.
9. En el caso de especies fustales se debe hacer un inventario al 100%.	
ACTIVIDADES REPORTADAS EN EL INFORME	Respecto a este requerimiento el solicitante responde que "Para especies fustales no se está solicitando levantamiento de veda sin embargo para las especies a intervenir en el corredor se tiene el inventario al 100% el cual se anexa (Anexo 2. Inventario forestal al 100%)."
OBSERVACIONES TÉCNICAS	Revisando el Anexo 2 se encuentra la relación detallada de 715 árboles incluyendo para cada uno de éstos lo siguiente: código, morfoespecie (nombre común), CAP (cm), altura fustal (m), altura total (m), área basal (m ²), volumen comercial y total (m ³), coordenadas, propietario. Faltó incluir los nombres científicos de cada árbol ya que en el apartado de "morfoespecie" se relacionan nombres comunes.
ESTADO DE CUMPLIMIENTO	Cumple.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE LA DIRECCIÓN DE BOSQUES, BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Una vez revisado el documento técnico de solicitud de trámite de levantamiento de veda presentado por el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS –INVIAS-, para el proyecto vial "PROYECTO CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA", el cual se encuentra ubicado en el Departamento de Bolívar, Municipios de Magangué en la abscisa (K0+000), Talaigua Nuevo y Cicuco hasta la abscisa (K11+762), en una longitud aproximada de 11.762 Km, la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, teniendo en cuenta las observaciones generales y técnicas del presente concepto, considera viable el levantamiento temporal y parcial de la veda de la Resolución N° 213 de 1977 del INDERENA, para las especies solicitadas (líquenes, briófitas y una bromelia) relacionadas a continuación:

Listado de especies de líquenes, briófitos y bromelias para las cuales se considera viable el levantamiento temporal y parcial de la veda

No. Forofito	Especie vedada	Grupo	Coord. ESTE	Coord NORTE	Area (cm ²)	No. Ind
2	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.333,9	1.516.860,0	20	-
3	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.330,1	1.516.857,2	55	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.330,1	1.516.857,2	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.330,1	1.516.857,2	30	-
4	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.339,5	1.516.863,0	15	-
5	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.333,0	1.516.876,1	5	-
6	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.332,5	1.516.876,4	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.332,5	1.516.876,4	5	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ - YATÍ - LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.332,5	1.516.876,4	2	-
7	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.334,0	1.516.872,7	15	-
	<i>Letrouitia cf. vulpina</i>	Líquenes	928.334,0	1.516.872,7	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.334,0	1.516.872,7	5	-
9	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.345,5	1.516.867,9	45	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.345,5	1.516.867,9	10	-
8	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.341,6	1.516.867,3	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.341,6	1.516.867,3	10	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.341,6	1.516.867,3	30	-
10	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.344,2	1.516.870,2	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.344,2	1.516.870,2	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.344,2	1.516.870,2	5	-
11	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.333,1	1.516.879,1	5	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.333,1	1.516.879,1	10	-
12	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.370,6	1.516.888,4	15	-
13	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.368,3	1.516.833,3	1	-
15	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.859,6	60	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.859,6	45	-
16	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.347,4	1.516.877,3	5	-
17	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.350,5	1.516.880,9	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.350,5	1.516.880,9	10	-
18	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.361,6	1.516.887,3	2	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.361,6	1.516.887,3	10	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.361,6	1.516.887,3	-	5
19	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.335,5	1.516.893,8	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.335,5	1.516.893,8	20	-
20	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.334,8	1.516.894,2	30	-
21	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.336,3	1.516.893,3	40	-
22	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.332,7	1.516.904,7	40	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.332,7	1.516.904,7	10	-
23	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.366,0	1.516.906,9	-	33
	<i>Bacidia vermifera</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.906,9	40	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.906,9	130	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.906,9	55	-
24	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.368,4	1.516.904,1	15	-
25	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.367,7	1.516.896,4	20	-
26	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.365,5	1.516.900,9	35	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.365,5	1.516.900,9	-	1
27	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.356,6	1.516.900,2	30	-
28	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.342,7	1.516.909,5	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.342,7	1.516.909,5	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.342,7	1.516.909,5	30	-
29	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.345,0	1.516.913,1	10	-
30	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.339,6	1.516.921,1	5	-
31	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.363,2	1.516.917,6	40	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.363,2	1.516.917,6	10	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.363,2	1.516.917,6	-	41
32	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.354,8	1.516.931,9	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.354,8	1.516.931,9	20	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.354,8	1.516.931,9	-	27

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

33	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.931,5	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.931,5	35	-
34	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.352,6	1.516.932,9	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.352,6	1.516.932,9	50	-
35	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.359,0	1.516.941,6	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.359,0	1.516.941,6	40	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.359,0	1.516.941,6	10	-
36	<i>Antigonon leptopus</i>	Dicotiledóneas	928.366,7	1.516.938,0	-	2
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.366,7	1.516.938,0	10	-
37	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.926,5	35	-
38	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.362,6	1.516.908,2	-	4
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.362,6	1.516.908,2	10	-
39	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.362,4	1.516.916,1	40	-
40	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.372,5	1.516.924,8	2	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.372,5	1.516.924,8	-	16
41	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.373,3	1.516.929,9	5	-
42	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.378,0	1.516.949,9	10	-
43	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.365,9	1.516.962,3	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.365,9	1.516.962,3	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.365,9	1.516.962,3	5	-
44	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.367,3	1.516.962,5	35	-
45	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.367,7	1.516.965,3	30	-
46	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.369,6	1.516.975,4	-	44
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.369,6	1.516.975,4	50	-
47	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.379,6	1.516.984,5	60	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.379,6	1.516.984,5	5	-
48	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.379,8	1.516.985,7	60	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.379,8	1.516.985,7	5	-
49	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.381,7	1.516.987,7	35	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.381,7	1.516.987,7	5	-
50	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.382,2	1.516.987,8	35	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.382,2	1.516.987,8	5	-
51	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.390,0	1.516.984,8	35	-
52	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.373,5	1.516.990,0	40	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.373,5	1.516.990,0	10	-
53	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.379,3	1.516.972,2	1	-
54	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.375,4	1.516.970,1	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.375,4	1.516.970,1	45	-
55	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.374,3	1.516.965,3	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.374,3	1.516.965,3	30	-
56	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.385,1	1.516.963,9	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.385,1	1.516.963,9	30	-
57	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.389,9	1.516.972,1	45	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.389,9	1.516.972,1	65	-
59	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.391,0	1.516.976,8	45	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.391,0	1.516.976,8	65	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.391,0	1.516.976,8	-	3
58	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.386,4	1.516.980,2	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.386,4	1.516.980,2	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.386,4	1.516.980,2	35	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ - YATÍ - LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

60	<i>Letrouitia cf. vulpina</i>	Líquenes	928.400,5	1.516.971,1	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.400,5	1.516.971,1	30	-
61	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.389,3	1.516.980,6	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.389,3	1.516.980,6	10	-
64	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.402,3	1.516.991,6	30	-
65	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.411,5	1.516.984,1	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.411,5	1.516.984,1	25	-
66	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.414,3	1.516.982,3	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.414,3	1.516.982,3	25	-
67	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.403,5	1.516.982,7	10	-
68	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.398,5	1.516.975,2	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.398,5	1.516.975,2	5	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.398,5	1.516.975,2	5	-
70	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.398,8	1.516.966,4	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.398,8	1.516.966,4	5	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.398,8	1.516.966,4	5	-
71	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.389,6	1.516.961,8	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.389,6	1.516.961,8	5	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.389,6	1.516.961,8	5	-
69	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.405,2	1.516.964,2	15	-
72	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.391,0	1.516.956,0	15	-
73	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.395,1	1.516.951,1	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.395,1	1.516.951,1	10	-
74	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.417,4	1.517.007,6	5	-
77	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.442,0	1.516.988,1	30	-
78	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.441,6	1.516.997,8	10	-
79	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.432,8	1.516.996,5	15	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.432,8	1.516.996,5	-	7
80	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.425,7	1.517.004,9	30	-
82	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.441,0	1.517.014,7	25	-
83	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.442,1	1.517.013,7	25	-
84	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.449,6	1.517.003,7	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.449,6	1.517.003,7	15	-
86	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.465,1	1.517.003,1	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.465,1	1.517.003,1	10	-
87	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.466,3	1.517.001,9	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.466,3	1.517.001,9	10	-
88	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.454,9	1.517.012,4	5	-
89	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.461,4	1.517.012,5	5	-
90	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.447,1	1.516.973,2	5	-
92	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.442,4	1.516.970,0	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.442,4	1.516.970,0	5	-
91	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.445,0	1.516.970,0	5	-
93	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.452,5	1.516.969,5	5	-
94	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.441,7	1.516.967,8	5	-
95	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.447,9	1.516.969,2	5	-
96	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.449,7	1.516.970,9	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.449,7	1.516.970,9	10	-
97	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.461,0	1.516.971,1	10	-
98	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.458,6	1.516.975,2	10	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

99	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.462,9	1.516.970,2	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.462,9	1.516.970,2	15	-
100	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.472,4	1.516.975,2	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.472,4	1.516.975,2	15	-
102	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.459,4	1.516.980,2	4	-
103	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.469,2	1.516.987,6	3	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.469,2	1.516.987,6	5	-
105	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.474,1	1.516.983,0	15	-
106	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.472,4	1.516.989,6	15	-
107	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.478,7	1.516.988,6	20	-
108	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.483,6	1.516.996,1	5	-
109	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.489,0	1.516.996,8	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.489,0	1.516.996,8	10	-
111	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.520,3	1.516.992,7	3	-
114	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.508,3	1.517.005,8	35	-
116	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.464,3	1.516.995,3	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.464,3	1.516.995,3	10	-
117	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.466,2	1.516.995,6	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.466,2	1.516.995,6	10	-
118	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.472,3	1.516.997,1	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.472,3	1.516.997,1	10	-
119	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.467,5	1.516.997,9	35	-
121	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.475,0	1.517.022,8	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.475,0	1.517.022,8	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.475,0	1.517.022,8	25	-
123	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.488,1	1.517.020,6	10	-
125	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.484,6	1.517.008,5	15	-
128	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.500,6	1.517.000,0	20	-
129	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.511,3	1.517.003,5	20	-
130	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.504,3	1.517.022,5	20	-
131	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.494,7	1.517.014,0	20	-
132	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.491,3	1.517.010,2	20	-
133	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.490,0	1.517.009,0	45	-
135	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.497,5	1.517.022,8	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.497,5	1.517.022,8	10	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.497,5	1.517.022,8	10	-
136	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.501,0	1.517.023,3	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.501,0	1.517.023,3	10	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.501,0	1.517.023,3	10	-
137	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.502,8	1.517.027,9	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.502,8	1.517.027,9	10	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.502,8	1.517.027,9	10	-
139	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.516,7	1.517.014,0	55	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.516,7	1.517.014,0	30	-
141	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.512,5	1.517.031,5	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.512,5	1.517.031,5	10	-
142	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.517,5	1.517.029,2	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.517,5	1.517.029,2	10	-
143	<i>Coenogonium linkii</i>	Líquenes	928.520,5	1.517.028,5	5	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

147	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.546,7	1.517.035,3	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.546,7	1.517.035,3	15	-
148	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.539,3	1.517.045,5	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.539,3	1.517.045,5	15	-
151	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.545,5	1.517.047,8	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.545,5	1.517.047,8	25	-
155	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.556,9	1.517.033,4	10	-
156	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.553,6	1.517.034,8	10	-
157	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.554,4	1.517.031,1	25	-
159	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.627,5	1.517.122,6	10	-
160	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.627,7	1.517.125,0	10	-
161	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.624,9	1.517.131,7	10	-
162	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.617,7	1.517.131,5	10	-
163	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.669,1	1.517.168,2	25	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.669,1	1.517.168,2	5	-
164	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.668,3	1.517.165,9	15	-
165	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.678,9	1.517.163,4	15	-
166	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.671,9	1.517.165,9	15	-
167	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.670,8	1.517.169,7	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.670,8	1.517.169,7	5	-
168	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.667,5	1.517.170,6	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.667,5	1.517.170,6	5	-
169	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.666,7	1.517.171,1	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.666,7	1.517.171,1	5	-
170	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.674,3	1.517.173,0	30	-
171	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.674,4	1.517.175,2	20	-
172	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.675,3	1.517.179,0	30	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.675,3	1.517.179,0	30	-
173	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.674,4	1.517.181,6	10	-
174	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.671,5	1.517.181,2	10	-
175	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.670,5	1.517.188,0	10	-
176	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.670,5	1.517.191,1	10	-
177	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.190,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.190,5	30	-
	<i>Carbacanthographis sp</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.190,5	5	-
178	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,3	1.517.192,4	10	-
179	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.675,8	1.517.200,7	10	-
180	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.676,3	1.517.200,9	10	-
181	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.675,5	1.517.202,9	10	-
183	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.675,5	1.517.201,9	10	-
187	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.680,6	1.517.197,5	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.680,6	1.517.197,5	35	-
184	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,3	1.517.199,1	10	-
185	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,4	1.517.201,7	10	-
186	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,5	1.517.200,6	10	-
188	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.677,9	1.517.204,4	15	-
189	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.207,2	15	-
190	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.675,8	1.517.205,9	15	-
192	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,9	1.517.213,4	20	-
193	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.673,8	1.517.216,2	25	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.673,8	1.517.216,2	25	-
195	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.677,7	1.517.237,6	20	-
196	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.680,4	1.517.251,3	20	-
197	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.679,6	1.517.252,4	20	-
198	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.679,5	1.517.253,5	25	-
201	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.764,9	1.517.263,2	100	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.764,9	1.517.263,2	10	-
205	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.823,4	1.517.366,7	-	13
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.823,4	1.517.366,7	25	-
206	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.838,2	1.517.359,6	30	-
208	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.832,9	1.517.444,9	-	1
209	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.826,3	1.517.441,9	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.826,3	1.517.441,9	45	-
210	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.899,7	1.517.622,3	25	-
211	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.892,6	1.517.627,1	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.892,6	1.517.627,1	35	-
212	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
213	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.887,6	1.517.630,0	25	-
215	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
216	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
217	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
218	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
221	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
226	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	45	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
228	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.379,8	1.518.109,2	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.312,8	1.518.110,8	10	-
231	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.375,1	1.518.180,9	5	-
232	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.418,6	1.518.225,3	5	-
233	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.413,3	1.518.206,2	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	929.413,3	1.518.206,2	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.413,3	1.518.206,2	15	-
236	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.455,4	1.518.268,1	45	-
238	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.472,9	1.518.254,8	5	-
239	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.474,7	1.518.255,1	5	-
240	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.465,9	1.518.299,3	55	-
241	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.481,5	1.518.309,3	60	-
242	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.473,8	1.518.317,6	35	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.473,8	1.518.317,6	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	929.473,8	1.518.317,6	5	-
243	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.482,3	1.518.315,1	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.482,3	1.518.315,1	50	-
244	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.482,0	1.518.307,0	35	-
253	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.483,2	1.518.347,9	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	929.483,2	1.518.347,9	10	-
254	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.482,6	1.518.347,5	25	-
255	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.482,0	1.518.344,2	30	-
256	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.484,1	1.518.336,6	5	-
257	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.500,8	1.518.327,8	5	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

258	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.504,4	1.518.341,8	5	-
259	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.501,4	1.518.356,1	5	-
260	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.525,0	1.518.366,9	5	-
261	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.528,7	1.518.374,6	5	-
262	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.529,0	1.518.416,5	5	-
263	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.548,2	1.518.428,1	5	-
264	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.578,1	1.518.450,2	5	-
265	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.567,5	1.518.457,6	30	-
266	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.586,7	1.518.441,3	10	-
267	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.584,2	1.518.451,7	20	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.584,2	1.518.451,7	15	-
273	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.607,0	1.518.476,0	40	-
275	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.611,0	1.518.475,5	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.611,0	1.518.475,5	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.611,0	1.518.475,5	10	-
277	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.617,1	1.518.484,4	20	-
278	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.613,3	1.518.483,5	20	-
279	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.599,0	1.518.507,0	20	-
280	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.610,5	1.518.497,0	20	-
282	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.646,7	1.518.530,7	30	-
283	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.633,9	1.518.546,5	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.633,9	1.518.546,5	25	-
284	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.651,2	1.518.558,7	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.651,2	1.518.558,7	25	-
285	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.653,3	1.518.565,1	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.653,3	1.518.565,1	25	-
286	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.670,3	1.518.561,6	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.670,3	1.518.561,6	25	-
287	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.672,4	1.518.595,1	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.672,4	1.518.595,1	25	-
288	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.711,1	1.518.620,6	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.711,1	1.518.620,6	25	-
293	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.691,7	1.518.642,8	40	-
294	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.708,1	1.518.662,2	40	-
296	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.714,6	1.518.660,0	20	-
297	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.717,7	1.518.655,9	20	-
301	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.728,8	1.518.644,8	10	-
302	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.731,8	1.518.643,1	15	-
306	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.799,7	1.518.722,2	20	-
315	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.830,7	1.518.745,9	2	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.830,7	1.518.745,9	25	-
316	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.831,7	1.518.747,3	2	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.831,7	1.518.747,3	25	-
317	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.821,5	1.518.746,9	2	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.821,5	1.518.746,9	25	-
324	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.860,5	1.518.853,3	20	-
325	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.854,3	1.518.855,4	20	-
326	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.851,7	1.518.859,0	20	-
327	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.853,5	1.518.857,7	20	-
328	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.854,0	1.518.881,8	20	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

330	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.812,6	1.518.852,8	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.812,6	1.518.852,8	15	-
331	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.809,2	1.518.855,3	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.809,2	1.518.855,3	15	-
333	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.805,5	1.518.885,7	10	-
334	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.804,3	1.518.885,4	10	-
335	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.790,5	1.518.893,0	10	-
336	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.789,8	1.518.892,6	10	-
337	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.791,7	1.518.880,9	10	-
338	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.806,6	1.518.941,1	10	-
339	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.806,4	1.518.942,0	15	-
340	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.803,2	1.518.941,7	15	-
341	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.797,0	1.518.946,8	5	-
342	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.791,5	1.518.949,4	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.791,5	1.518.949,4	10	-
343	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.783,9	1.518.952,1	10	-
344	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.812,2	1.518.944,0	40	-
347	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.840,6	1.519.040,0	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.840,6	1.519.040,0	20	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.840,6	1.519.040,0	5	-
345	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.816,0	1.518.949,3	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.816,0	1.518.949,3	30	-
346	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.815,6	1.519.013,5	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.815,6	1.519.013,5	30	-
348	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.837,6	1.519.041,9	20	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.837,6	1.519.041,9	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.837,6	1.519.041,9	20	-
349	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.833,8	1.519.043,4	30	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.833,8	1.519.043,4	20	-
350	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.824,5	1.519.049,1	30	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.824,5	1.519.049,1	20	-
351	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.815,3	1.519.053,7	30	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.815,3	1.519.053,7	20	-
352	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.814,1	1.519.052,0	15	-
353	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.858,3	1.519.064,2	15	-
354	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.856,9	1.519.064,3	15	-
355	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.835,3	1.519.072,2	15	-
356	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.874,1	1.519.086,4	15	-
357	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.872,4	1.519.115,1	15	-
358	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.872,3	1.519.139,1	25	-
359	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.852,9	1.519.147,1	30	-
364	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.889,5	1.519.133,9	10	-
365	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.883,1	1.519.159,7	35	-
372	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.946,1	1.519.232,8	15	-
374	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.098,7	1.519.321,0	-	-
379	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.115,4	1.519.324,4	40	-
380	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.111,6	1.519.338,1	40	-
381	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.112,2	1.519.338,3	40	-
385	<i>Graphis dendrogramma</i>	Líquenes	930.130,3	1.519.334,7	10	-
390	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.144,5	1.519.326,4	15	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

391	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.143,4	1.519.318,5	15	-
392	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.142,6	1.519.317,6	5	-
393	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.143,4	1.519.318,9	20	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.143,4	1.519.318,9	1	-
394	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.146,1	1.519.319,8	10	-
395	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.146,4	1.519.319,4	10	-
396	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.153,4	1.519.309,3	25	-
397	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.155,8	1.519.314,1	30	-
398	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.152,1	1.519.315,5	20	-
399	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.151,5	1.519.317,8	20	-
400	<i>Graphis dendrogramma</i>	Líquenes	930.151,8	1.519.319,4	40	-
401	<i>Graphis dendrogramma</i>	Líquenes	930.152,0	1.519.321,9	40	-
403	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.147,9	1.519.338,5	25	-
404	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.162,1	1.519.343,3	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.162,1	1.519.343,3	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.162,1	1.519.343,3	25	-
405	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.164,0	1.519.337,5	20	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.164,0	1.519.337,5	40	-
407	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.166,0	1.519.331,4	10	-
408	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.165,7	1.519.321,8	10	-
409	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.164,5	1.519.311,0	45	-
410	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.175,1	1.519.329,8	55	-
411	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.179,8	1.519.329,4	35	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	930.179,8	1.519.329,4	5	-
413	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.180,3	1.519.307,9	5	-
414	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.143,8	1.519.305,8	25	-
419	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.187,8	1.519.339,5	15	-
421	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.215,3	1.519.347,4	10	-
423	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.201,4	1.519.352,9	10	-
426	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.192,0	1.519.359,9	25	-
429	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.199,3	1.519.359,2	35	-
431	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.198,4	1.519.349,5	35	-
432	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.195,5	1.519.334,6	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.195,5	1.519.334,6	15	-
435	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.205,4	1.519.344,6	5	-
436	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.206,5	1.519.345,9	3	-
438	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.216,9	1.519.340,5	15	-
440	<i>Arthonia cinnabarina</i>	Líquenes	930.217,8	1.519.328,7	5	-
	<i>Lejeunea ptosimophylla</i>	Hepáticas	930.217,8	1.519.328,7	15	-
441	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.221,5	1.519.334,9	20	-
	<i>Coenogonium linkii</i>	Líquenes	930.221,5	1.519.334,9	35	-
442	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.228,4	1.519.332,8	10	-
446	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.238,4	1.519.328,1	30	-
447	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.244,5	1.519.325,6	20	-
448	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.248,2	1.519.326,1	20	-
450	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.258,1	1.519.323,6	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.258,1	1.519.323,6	10	-
451	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.260,2	1.519.320,0	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.260,2	1.519.320,0	10	-
452	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.259,0	1.519.325,8	45	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.259,0	1.519.325,8	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.259,0	1.519.325,8	5	-
458	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.259,9	1.519.339,2	50	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.259,9	1.519.339,2	10	-
459	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.253,0	1.519.341,6	60	-
460	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	40	-
462	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.227,9	1.519.335,0	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	40	-
463	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.224,4	1.519.337,5	15	-
464	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.203,6	1.519.360,7	60	-
465	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.206,8	1.519.359,6	30	-
470	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.239,1	1.519.353,2	20	-
471	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.239,3	1.519.352,6	20	-
472	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.244,3	1.519.346,5	20	-
473	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.246,0	1.519.346,7	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.246,0	1.519.346,7	20	-
474	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.248,3	1.519.345,6	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.248,3	1.519.345,6	20	-
475	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.252,4	1.519.341,9	45	-
476	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.252,2	1.519.340,4	45	-
477	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.258,5	1.519.343,7	40	-
478	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	35	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	5	-
483	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.280,4	1.519.341,6	40	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	40	-
485	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.281,6	1.519.337,4	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.281,6	1.519.337,4	10	-
486	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.290,1	1.519.336,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.290,1	1.519.336,8	10	-
487	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.303,5	1.519.337,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.303,5	1.519.337,8	10	-
489	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.293,4	1.519.348,6	35	-
492	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.294,3	1.519.322,7	10	-
495	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.824,0	1.519.393,1	10	-
496	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.834,0	1.519.383,9	30	-
497	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.889,8	1.519.378,6	30	-
500	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.900,6	1.519.401,8	25	-
501	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.909,2	1.519.406,5	40	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.909,2	1.519.406,5	30	-
502	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.931,9	1.519.405,5	50	-
503	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.933,1	1.519.408,7	15	-
504	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.935,3	1.519.420,3	15	-
505	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.935,2	1.519.421,6	40	-
506	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.937,3	1.519.423,8	50	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.937,3	1.519.423,8	30	-
511	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.952,4	1.519.395,0	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.952,4	1.519.395,0	15	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

512	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.965,9	1.519.405,6	30	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.965,9	1.519.405,6	25	-
515	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.989,7	1.519.396,4	45	-
516	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.991,6	1.519.397,0	45	-
517	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.990,2	1.519.397,3	50	-
518	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.992,6	1.519.395,7	50	-
521	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.986,4	1.519.376,7	15	-
522	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.986,5	1.519.375,6	15	-
523	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.983,5	1.519.379,9	15	-
524	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.982,8	1.519.384,4	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.982,8	1.519.384,4	15	-
527	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.036,0	1.519.410,2	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.036,0	1.519.410,2	15	-
528	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.042,1	1.519.402,9	50	-
529	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.159,7	1.519.401,8	50	-
530	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.163,6	1.519.405,7	20	-
532	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.169,2	1.519.408,8	20	-
533	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.170,3	1.519.410,7	10	-
535	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.172,7	1519418.06	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.172,7	1519418.06	20	-
536	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.172,6	1.519.418,1	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.172,6	1.519.418,1	20	-
537	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.187,2	1.519.413,3	40	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.187,2	1.519.413,3	15	-
538	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.206,9	1.519.400,1	40	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.206,9	1.519.400,1	15	-
539	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.254,5	1.519.409,9	20	-
540	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.220,6	1.519.402,0	20	-
541	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.212,3	1.519.397,2	25	-
542	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.225,6	1.519.392,3	20	-
543	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.231,4	1.519.400,0	20	-
544	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.273,6	1.519.417,3	20	-
545	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.284,6	1.519.413,4	20	-
546	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.272,8	1.519.426,4	30	-
547	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.301,5	1.519.420,4	15	-
548	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.328,9	1.519.417,7	15	-
551	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.513,0	1.519.458,1	10	-
552	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.511,0	1.519.447,0	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.511,0	1.519.447,0	15	-
553	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.510,8	1.519.429,1	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.510,8	1.519.429,1	15	-
554	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.551,2	1.519.439,0	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.551,2	1.519.439,0	20	-
555	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.588,7	1.519.435,6	30	-
556	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.586,4	1.519.425,2	30	-
557	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.587,5	1.519.421,2	30	-
558	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.591,6	1.519.417,2	25	-
559	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.592,1	1.519.427,6	25	-
560	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.595,4	1.519.429,9	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.595,4	1.519.429,9	25	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

561	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.615,5	1.519.451,0	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.615,5	1.519.451,0	25	-
562	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.620,4	1.519.450,4	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.620,4	1.519.450,4	25	-
563	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.031,8	1.519.525,7	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.031,8	1.519.525,7	25	-
564	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.034,6	1.519.531,3	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.034,6	1.519.531,3	25	-
565	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.146,6	1.519.647,2	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.146,6	1.519.647,2	25	-
566	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.309,6	1.519.713,1	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.309,6	1.519.713,1	25	-
567	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.339,5	1.519.731,2	35	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.339,5	1.519.731,2	15	-
568	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.432,6	1.519.784,4	30	-
569	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.454,3	1.519.802,1	30	-
570	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.490,5	1.519.851,5	30	-
571	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.537,0	1.519.908,4	30	-
572	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.525,6	1.519.918,8	30	-
573	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.532,6	1.519.918,5	30	-
574	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.537,0	1.519.916,5	30	-
575	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.537,9	1.519.915,9	30	-
576	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.541,0	1.519.908,7	30	-
577	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.543,0	1.519.898,9	30	-
578	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.540,2	1.519.905,8	30	-
579	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.541,2	1.519.929,3	30	-
580	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.543,8	1.519.931,4	30	-
581	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.555,6	1.519.923,8	30	-
582	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.563,1	1.519.921,2	30	-
583	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.558,9	1.519.923,9	30	-
584	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.561,2	1.519.927,3	30	-
585	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.562,0	1.519.930,0	30	-
586	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.564,9	1.519.930,0	30	-
587	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.565,1	1.519.930,4	20	-
590	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.570,7	1.519.928,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.570,7	1.519.928,9	20	-
591	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.567,3	1.519.932,7	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,3	1.519.932,7	20	-
592	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
593	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.565,9	1.519.933,6	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
594	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.568,6	1.519.936,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
595	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,8	1.519.938,7	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
596	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.565,0	1.519.942,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
597	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,5	1.519.942,2	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

598	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,6	1.519.942,1	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
599	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.567,5	1.519.938,0	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
600	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,4	1.519.935,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
601	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.572,0	1.519.947,1	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
602	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.579,0	1.519.954,1	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
603	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.594,1	1.519.965,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.594,1	1.519.965,9	20	-
604	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.587,9	1.519.972,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.587,9	1.519.972,9	20	-
605	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.590,3	1.519.976,3	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.590,3	1.519.976,3	20	-
606	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.593,6	1.519.980,7	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.593,6	1.519.980,7	20	-
607	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.596,9	1.519.986,3	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.596,9	1.519.986,3	20	-
608	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.589,4	1.519.995,6	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.589,4	1.519.995,6	20	-
609	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.599,7	1.520.003,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.599,7	1.520.003,5	20	-
610	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.610,1	1.520.008,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.610,1	1.520.008,8	20	-
611	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.014,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.014,5	20	-
612	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.017,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.017,9	20	-
614	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.612,4	1.520.017,4	10	-
616	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.617,0	1.520.021,1	35	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.617,0	1.520.021,1	15	-
618	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.634,6	1.520.022,8	30	-
619	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.634,2	1.520.024,5	15	-
620	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.633,7	1.520.023,1	25	-
621	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.633,1	1.520.027,8	25	-
625	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.642,6	1.520.022,4	20	-
626	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.694,3	1.520.071,4	20	-
627	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.045,6	1.520.506,5	20	-
628	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.206,8	1.520.747,8	20	-
629	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.221,9	1.520.757,9	10	-
630	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.217,8	1.520.765,4	30	-
631	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.646,3	1.520.921,0	25	-
634	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.297,7	1.520.757,6	10	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.297,7	1.520.757,6	1	-
635	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.276,1	1.520.724,2	35	-
636	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.279,3	1.520.721,9	30	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.279,3	1.520.721,9	15	-
642	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.615,7	1.520.536,7	25	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

643	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.673,6	1.520.329,2	25	-
644	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	934.668,9	1.520.312,6	40	-
645	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	934.653,6	1.520.288,2	40	-
647	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.665,0	1.520.273,3	25	-
648	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.654,8	1.520.260,6	25	-
650	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.668,2	1.520.242,6	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	934.668,2	1.520.242,6	5	-
651	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.670,9	1.520.239,6	5	-
654	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.641,2	1.519.986,2	10	-
655	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.639,5	1.519.987,6	40	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.639,5	1.519.987,6	45	-
656	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.667,4	1.519.982,4	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	934.667,4	1.519.982,4	20	-
657	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.673,3	1.519.979,4	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.673,3	1.519.979,4	5	-
658	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.640,4	1.519.932,3	35	-
659	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.642,1	1.519.931,7	35	-
660	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.686,5	1.519.718,6	35	-
661	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.746,9	1.519.547,7	35	-
662	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.729,7	1.519.548,9	35	-
676	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.723,5	1.518.960,9	15	-
677	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.312,0	1.517.971,7	15	-
683	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.293,2	1.517.957,7	10	-
684	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.281,3	1.517.952,2	10	-
685	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.281,1	1.517.952,1	10	-
686	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.285,7	1.517.948,8	10	-
690	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.255,0	1.517.874,6	35	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.255,0	1.517.874,6	30	-
692	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.242,9	1.517.873,9	15	-
693	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.201,6	1.517.761,5	15	-
694	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.208,9	1.517.771,6	15	-
695	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.775,9	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.775,9	5	-
696	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.776,3	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.776,3	5	-
697	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.264,3	1.517.608,4	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.264,3	1.517.608,4	30	-
698	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.257,1	1.517.604,3	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.257,1	1.517.604,3	30	-
700	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	934.239,9	1.517.600,9	10	-
701	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	934.240,3	1.517.600,6	10	-

La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos acoge la propuesta planteada por el **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS** para las medidas de manejo de la flora vedada (líquenes, briófitas, bromelia) que será afectada por las intervenciones y que se encuentra enunciada en el listado del presente acto administrativo y al respecto hace las siguientes aclaraciones y precisiones:

EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS deberá entregar a este Ministerio en un plazo de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, la siguiente información en aras de dar

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

cumplimiento al seguimiento y control ambiental a realizar por esta cartera Ministerial:

- a) Una justificación que dé cuenta de la manera en que la ejecución y éxito de la medida propuesta, de relocalización de individuos, contribuirá a la conservación de las especies vedadas*
- b) Modificación del título de ficha "Manejo de Flora Amenazada" por el de Manejo de Flora Vedada y las acciones propuestas deben estar dirigidas específicamente a la flora vedada.*
- c) Describir la estrategia que se empleará para realizar los rescates de los individuos de las especies vedadas. Se debe aclarar si éstos se realizarán antes o después de la tala de los forófitos y la manera en qué se llevarán a cabo para no afectar a los individuos de las especies objeto del rescate.*
- d) Especificar las zonas que, de manera preliminar, se han identificado como sitios potenciales de reubicación e indicar si se ha adelantado algún tipo de conversación y/o concertación con los propietarios de las mismas.*
- e) Incluir un cronograma detallado y adecuado para el desarrollo de las actividades de rescate, traslado y reubicación propuestas.*
- f) En las actividades de seguimiento, mantenimiento y monitoreo se deben incluir además de un cronograma, la descripción de las variables cuantitativas y cualitativas relacionados con el crecimiento y desarrollo de los individuos reubicados así como los métodos para su observación y/o medición, así como los análisis que se realizarán con los datos resultantes del monitoreo periódico de éstas variables, de tal forma que permitan valorar el nivel de éxito de estas medidas para cada una de las especies vedadas.*
- g) Proponer otras medidas tendientes a mitigar y compensar la afectación que se causará sobre las poblaciones de las especies vedadas, propendiendo por garantizar la disponibilidad de hábitats adecuados para la colonización y viabilidad de las especies vedadas en el mediano y largo plazo, justificando en cada caso de qué manera contribuirá la realización y éxito de cada una de estas medidas, al mantenimiento y/o recuperación de dichas poblaciones. Las medidas deberán presentarse organizadas en una ficha que incluirá, entre otros aspectos, una descripción, ubicación y cronograma de las actividades que se van a efectuar así como las indicadores de evaluación y seguimiento de las mismas.*
- h) En caso de que durante la ejecución de las actividades de aprovechamiento forestal y remoción de cobertura vegetal se encuentren más individuos de las especies vedadas ya reportadas o incluso especies que no se habían registrado, por ejemplo en las zonas altas de los árboles, se deberá hacer la caracterización correspondiente y reportar a este Ministerio los resultados para su respectiva evaluación.*

EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS, como parte de las medidas relacionadas en el levantamiento temporal y parcial de la veda, deberá presentar a este Ministerio, durante los siguientes tres (3) años, informes de monitoreo y seguimiento de las actividades de manejo y compensación con una periodicidad de seis (6) meses contados a partir de la entrega del primer informe de seguimiento y control ambiental.

Los informes de seguimiento, control ambiental y monitoreo deberán realizar una descripción detallada de los indicadores, además de las acciones ejecutadas en el desarrollo de las actividades planteadas en la ficha objeto de evaluación del presente acto administrativo y de las otras fichas que serán entregadas a este Ministerio, de acuerdo a lo dispuesto en el literal g) del párrafo anterior, y adicionalmente describir los siguientes aspectos técnicos:

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

- a) *Un primer informe que contenga un plano de cobertura vegetal a escala 1:25.000 u otra escala adecuada, con la localización de las áreas donde se están desarrollando las actividades de manejo y compensación.*
- b) *En los informes posteriores se deben presentar resultados y análisis de los porcentajes de sobrevivencia y mortalidad para cada una de las especies reubicadas así como un análisis cuantitativo de las variables de crecimiento y desarrollo de los individuos.*
- c) *En el caso de presentarse mortalidad de los individuos reubicados señalar las posibles causas y plantear medidas preventivas y/ o correctivas que sean necesarias.*
- d) *Soportes fotográficos y demás evidencias que den cuenta de las diferentes actividades realizadas así como de los resultados obtenidos.*

(...)"

CONSIDERACIONES LEGALES

Vistos los documentos que reposan en el expediente **ATV 0147** y el **Concepto Técnico No. 0106 del 9 de julio de 2014**, para evaluar la solicitud de las especies que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto "**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA**", en el Departamento de Bolívar, entre los Municipios de Magangué, Talaigua Nuevo y Cicuco, a cargo del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, se concluye:

Que el **INDERENA** a través de la **Resolución No. 0213 de 1977**, estableció la veda de musgos, líquenes, lamas, parásitas, quiches y orquídeas, así como lama, capote y broza y demás especies y productos herbáceos o leñosos como arbolitos, cortezas y ramajes que constituyen parte de los hábitats de tales especies.

Que el **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible** a través de la **Resolución 192 del 10 de febrero de 2014**, estableció las especies silvestres que se encuentran amenazadas en el territorio nacional

Que los artículos 8, 79 y 80 de la Constitución Política señalan que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica, fomentar la educación para el logro de estos fines, planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.

Que la preservación y el manejo de los recursos naturales renovables son de utilidad pública e interés social, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 1 del Decreto Ley 2811 de 1974 – Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.

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

Que las solicitudes de levantamiento de vedas requieren un estudio que se realiza para permitir la intervención por aprovechamiento forestal cuando en desarrollo de

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

un proyecto, obra o actividad, se determine que se van a ver afectados hábitats o ecosistemas que presentan especies que se han declarado de manera indefinida en veda para su aprovechamiento, movilización y comercialización.

Que el levantamiento de veda se da para un área específica y por una cantidad definida de individuos de especies de flora sobre las que se realice el aprovechamiento forestal, señalando la necesidad de aplicar ciertas medidas complementarias.

Que de acuerdo con lo establecido en el **Concepto Técnico No. 0106 del 9 de julio de 2014**, para evaluar para evaluar la solicitud de las especies que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto "**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA**", en el Departamento de Bolívar, entre los Municipios de Magangué, Talaigua Nuevo y Cicuco, a cargo del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, este Ministerio considera **VIABLE** la solicitud para el levantamiento temporal y parcial de veda la cual fue evaluada por la Dirección de Bosques Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

Que el **Concepto Técnico No. 0106 del 9 de julio de 2014**, de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, señaló las obligaciones a cargo del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, y las cuales se indicaran en la parte resolutive del presente acto administrativo.

Que el Decreto 3570 del 27 de septiembre de 2011, en su Artículo 16, establece las funciones de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, dentro de las cuales se encuentra:

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

Que mediante Resolución 766 del 4 de junio de 2012, "*Por la cual se modifica el Manual Especifico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la planta de personal del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible*" en el numeral 15 de su artículo segundo señaló como funciones de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos entre otras la de adelantar el trámite relacionado con las solicitudes de levantamiento temporal y parcial de la veda.

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

Que en mérito de lo expuesto,

DISPONE

ARTÍCULO PRIMERO. – La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, considera **VIABLE** el levantamiento temporal y parcial de veda para las especies de líquenes, briófitas y una (1) bromelia, reportadas y que se verán afectadas por el desarrollo del proyecto vial "**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA**", el cual se encuentra ubicado en el departamento de Bolívar, municipios

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

de Magangué en la abscisa (K0+000), Talaigua Nuevo y Cicuco hasta la abscisa (K11+762), con una longitud aproximada de 11.762 Km, a cargo del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, según las motivaciones expuestas en el presente acto administrativo.

La ubicación de los individuos sobre los que se efectúa el levantamiento de veda corresponde a siguientes coordenadas:

Listado de especies de líquenes, briófitos y bromelias para las cuales se considera viable el levantamiento temporal y parcial de la veda

No. Forofito	Especie vedada	Grupo	Coord. ESTE	Coord NORTE	Area (cm ²)	No. Ind
2	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.333,9	1.516.860,0	20	-
3	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.330,1	1.516.857,2	55	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.330,1	1.516.857,2	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.330,1	1.516.857,2	30	-
4	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.339,5	1.516.863,0	15	-
5	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.333,0	1.516.876,1	5	-
6	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.332,5	1.516.876,4	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.332,5	1.516.876,4	5	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.332,5	1.516.876,4	2	-
7	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.334,0	1.516.872,7	15	-
	<i>Letrouitia cf. vulpina</i>	Líquenes	928.334,0	1.516.872,7	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.334,0	1.516.872,7	5	-
9	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.345,5	1.516.867,9	45	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.345,5	1.516.867,9	10	-
8	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.341,6	1.516.867,3	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.341,6	1.516.867,3	10	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.341,6	1.516.867,3	30	-
10	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.344,2	1.516.870,2	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.344,2	1.516.870,2	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.344,2	1.516.870,2	5	-
11	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.333,1	1.516.879,1	5	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.333,1	1.516.879,1	10	-
12	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.370,6	1.516.888,4	15	-
13	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.368,3	1.516.833,3	1	-
15	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.859,6	60	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.859,6	45	-
16	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.347,4	1.516.877,3	5	-
17	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.350,5	1.516.880,9	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.350,5	1.516.880,9	10	-
18	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.361,6	1.516.887,3	2	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.361,6	1.516.887,3	10	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.361,6	1.516.887,3	-	5
19	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.335,5	1.516.893,8	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.335,5	1.516.893,8	20	-
20	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.334,8	1.516.894,2	30	-
21	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.336,3	1.516.893,3	40	-
22	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.332,7	1.516.904,7	40	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.332,7	1.516.904,7	10	-
23	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.366,0	1.516.906,9	-	33

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGÜÉ - YATÍ - LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Bacidia vermifera</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.906,9	40	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.906,9	130	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.906,9	55	-
24	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.368,4	1.516.904,1	15	-
25	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.367,7	1.516.896,4	20	-
26	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.365,5	1.516.900,9	35	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.365,5	1.516.900,9	-	1
27	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.356,6	1.516.900,2	30	-
28	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.342,7	1.516.909,5	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.342,7	1.516.909,5	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.342,7	1.516.909,5	30	-
29	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.345,0	1.516.913,1	10	-
30	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.339,6	1.516.921,1	5	-
31	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.363,2	1.516.917,6	40	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.363,2	1.516.917,6	10	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.363,2	1.516.917,6	-	41
32	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.354,8	1.516.931,9	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.354,8	1.516.931,9	20	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.354,8	1.516.931,9	-	27
33	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.931,5	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.351,0	1.516.931,5	35	-
34	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.352,6	1.516.932,9	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.352,6	1.516.932,9	50	-
35	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.359,0	1.516.941,6	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.359,0	1.516.941,6	40	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.359,0	1.516.941,6	10	-
36	<i>Antigonon leptopus</i>	Dicotiledóneas	928.366,7	1.516.938,0	-	2
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.366,7	1.516.938,0	10	-
37	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.366,0	1.516.926,5	35	-
38	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.362,6	1.516.908,2	-	4
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.362,6	1.516.908,2	10	-
39	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.362,4	1.516.916,1	40	-
40	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.372,5	1.516.924,8	2	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.372,5	1.516.924,8	-	16
41	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.373,3	1.516.929,9	5	-
42	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.378,0	1.516.949,9	10	-
43	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.365,9	1.516.962,3	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.365,9	1.516.962,3	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.365,9	1.516.962,3	5	-
44	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.367,3	1.516.962,5	35	-
45	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.367,7	1.516.965,3	30	-
46	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.369,6	1.516.975,4	-	44
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.369,6	1.516.975,4	50	-
47	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.379,6	1.516.984,5	60	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.379,6	1.516.984,5	5	-
48	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.379,8	1.516.985,7	60	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.379,8	1.516.985,7	5	-
49	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.381,7	1.516.987,7	35	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.381,7	1.516.987,7	5	-
50	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.382,2	1.516.987,8	35	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.382,2	1.516.987,8	5	-
51	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.390,0	1.516.984,8	35	-
52	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.373,5	1.516.990,0	40	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.373,5	1.516.990,0	10	-
53	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.379,3	1.516.972,2	1	-
54	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.375,4	1.516.970,1	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.375,4	1.516.970,1	45	-
55	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.374,3	1.516.965,3	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.374,3	1.516.965,3	30	-
56	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.385,1	1.516.963,9	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.385,1	1.516.963,9	30	-
57	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.389,9	1.516.972,1	45	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.389,9	1.516.972,1	65	-
59	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.391,0	1.516.976,8	45	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.391,0	1.516.976,8	65	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.391,0	1.516.976,8	-	3
58	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.386,4	1.516.980,2	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.386,4	1.516.980,2	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.386,4	1.516.980,2	35	-
60	<i>Letrouitia cf. vulpina</i>	Líquenes	928.400,5	1.516.971,1	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.400,5	1.516.971,1	30	-
61	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.389,3	1.516.980,6	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.389,3	1.516.980,6	10	-
64	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.402,3	1.516.991,6	30	-
65	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.411,5	1.516.984,1	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.411,5	1.516.984,1	25	-
66	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.414,3	1.516.982,3	20	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.414,3	1.516.982,3	25	-
67	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.403,5	1.516.982,7	10	-
68	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.398,5	1.516.975,2	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.398,5	1.516.975,2	5	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.398,5	1.516.975,2	5	-
70	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.398,8	1.516.966,4	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.398,8	1.516.966,4	5	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.398,8	1.516.966,4	5	-
71	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.389,6	1.516.961,8	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.389,6	1.516.961,8	5	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.389,6	1.516.961,8	5	-
69	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.405,2	1.516.964,2	15	-
72	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.391,0	1.516.956,0	15	-
73	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.395,1	1.516.951,1	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.395,1	1.516.951,1	10	-
74	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.417,4	1.517.007,6	5	-
77	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.442,0	1.516.988,1	30	-
78	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.441,6	1.516.997,8	10	-
79	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.432,8	1.516.996,5	15	-
	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.432,8	1.516.996,5	-	7
80	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.425,7	1.517.004,9	30	-
82	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.441,0	1.517.014,7	25	-
83	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.442,1	1.517.013,7	25	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

84	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.449,6	1.517.003,7	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.449,6	1.517.003,7	15	-
86	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.465,1	1.517.003,1	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.465,1	1.517.003,1	10	-
87	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.466,3	1.517.001,9	15	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.466,3	1.517.001,9	10	-
88	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.454,9	1.517.012,4	5	-
89	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.461,4	1.517.012,5	5	-
90	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.447,1	1.516.973,2	5	-
92	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.442,4	1.516.970,0	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.442,4	1.516.970,0	5	-
91	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.445,0	1.516.970,0	5	-
93	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.452,5	1.516.969,5	5	-
94	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.441,7	1.516.967,8	5	-
95	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.447,9	1.516.969,2	5	-
96	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.449,7	1.516.970,9	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.449,7	1.516.970,9	10	-
97	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.461,0	1.516.971,1	10	-
98	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.458,6	1.516.975,2	10	-
99	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.462,9	1.516.970,2	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.462,9	1.516.970,2	15	-
100	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.472,4	1.516.975,2	5	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.472,4	1.516.975,2	15	-
102	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.459,4	1.516.980,2	4	-
103	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.469,2	1.516.987,6	3	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.469,2	1.516.987,6	5	-
105	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.474,1	1.516.983,0	15	-
106	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.472,4	1.516.989,6	15	-
107	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.478,7	1.516.988,6	20	-
108	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.483,6	1.516.996,1	5	-
109	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.489,0	1.516.996,8	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.489,0	1.516.996,8	10	-
111	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.520,3	1.516.992,7	3	-
114	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.508,3	1.517.005,8	35	-
116	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.464,3	1.516.995,3	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.464,3	1.516.995,3	10	-
117	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.466,2	1.516.995,6	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.466,2	1.516.995,6	10	-
118	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.472,3	1.516.997,1	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.472,3	1.516.997,1	10	-
119	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.467,5	1.516.997,9	35	-
121	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.475,0	1.517.022,8	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.475,0	1.517.022,8	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.475,0	1.517.022,8	25	-
123	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.488,1	1.517.020,6	10	-
125	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.484,6	1.517.008,5	15	-
128	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.500,6	1.517.000,0	20	-
129	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.511,3	1.517.003,5	20	-
130	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.504,3	1.517.022,5	20	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

131	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.494,7	1.517.014,0	20	-
132	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.491,3	1.517.010,2	20	-
133	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.490,0	1.517.009,0	45	-
135	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.497,5	1.517.022,8	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.497,5	1.517.022,8	10	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.497,5	1.517.022,8	10	-
136	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.501,0	1.517.023,3	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.501,0	1.517.023,3	10	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.501,0	1.517.023,3	10	-
137	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.502,8	1.517.027,9	35	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.502,8	1.517.027,9	10	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.502,8	1.517.027,9	10	-
139	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.516,7	1.517.014,0	55	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.516,7	1.517.014,0	30	-
141	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.512,5	1.517.031,5	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.512,5	1.517.031,5	10	-
142	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.517,5	1.517.029,2	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.517,5	1.517.029,2	10	-
143	<i>Coenogonium linkii</i>	Líquenes	928.520,5	1.517.028,5	5	-
147	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.546,7	1.517.035,3	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.546,7	1.517.035,3	15	-
148	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.539,3	1.517.045,5	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.539,3	1.517.045,5	15	-
151	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.545,5	1.517.047,8	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.545,5	1.517.047,8	25	-
155	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.556,9	1.517.033,4	10	-
156	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.553,6	1.517.034,8	10	-
157	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.554,4	1.517.031,1	25	-
159	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.627,5	1.517.122,6	10	-
160	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.627,7	1.517.125,0	10	-
161	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.624,9	1.517.131,7	10	-
162	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.617,7	1.517.131,5	10	-
163	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.669,1	1.517.168,2	25	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.669,1	1.517.168,2	5	-
164	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.668,3	1.517.165,9	15	-
165	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.678,9	1.517.163,4	15	-
166	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.671,9	1.517.165,9	15	-
167	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.670,8	1.517.169,7	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.670,8	1.517.169,7	5	-
168	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.667,5	1.517.170,6	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.667,5	1.517.170,6	5	-
169	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.666,7	1.517.171,1	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.666,7	1.517.171,1	5	-
170	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.674,3	1.517.173,0	30	-
171	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.674,4	1.517.175,2	20	-
172	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.675,3	1.517.179,0	30	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.675,3	1.517.179,0	30	-
173	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.674,4	1.517.181,6	10	-
174	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.671,5	1.517.181,2	10	-
175	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.670,5	1.517.188,0	10	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

176	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.670,5	1.517.191,1	10	-
177	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.190,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.190,5	30	-
	<i>Carbacanthographis sp</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.190,5	5	-
178	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,3	1.517.192,4	10	-
179	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.675,8	1.517.200,7	10	-
180	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.676,3	1.517.200,9	10	-
181	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.675,5	1.517.202,9	10	-
183	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.675,5	1.517.201,9	10	-
187	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.680,6	1.517.197,5	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.680,6	1.517.197,5	35	-
184	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,3	1.517.199,1	10	-
185	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,4	1.517.201,7	10	-
186	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,5	1.517.200,6	10	-
188	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.677,9	1.517.204,4	15	-
189	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.679,3	1.517.207,2	15	-
190	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.675,8	1.517.205,9	15	-
192	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.681,9	1.517.213,4	20	-
193	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.673,8	1.517.216,2	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.673,8	1.517.216,2	25	-
195	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.677,7	1.517.237,6	20	-
196	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.680,4	1.517.251,3	20	-
197	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.679,6	1.517.252,4	20	-
198	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.679,5	1.517.253,5	25	-
201	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	928.764,9	1.517.263,2	100	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.764,9	1.517.263,2	10	-
205	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.823,4	1.517.366,7	-	13
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.823,4	1.517.366,7	25	-
206	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.838,2	1.517.359,6	30	-
208	<i>Tillandsia flexuosa</i>	Bromelias	928.832,9	1.517.444,9	-	1
209	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.826,3	1.517.441,9	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.826,3	1.517.441,9	45	-
210	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.899,7	1.517.622,3	25	-
211	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.892,6	1.517.627,1	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.892,6	1.517.627,1	35	-
212	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
213	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.887,6	1.517.630,0	25	-
215	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
216	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
217	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
218	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
221	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	20	-
226	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	45	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	928.886,6	1.517.630,0	10	-
228	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.379,8	1.518.109,2	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.312,8	1.518.110,8	10	-
231	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.375,1	1.518.180,9	5	-
232	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.418,6	1.518.225,3	5	-
233	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.413,3	1.518.206,2	10	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	929.413,3	1.518.206,2	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.413,3	1.518.206,2	15	-
236	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.455,4	1.518.268,1	45	-
238	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.472,9	1.518.254,8	5	-
239	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.474,7	1.518.255,1	5	-
240	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.465,9	1.518.299,3	55	-
241	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.481,5	1.518.309,3	60	-
242	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.473,8	1.518.317,6	35	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.473,8	1.518.317,6	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	929.473,8	1.518.317,6	5	-
243	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.482,3	1.518.315,1	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.482,3	1.518.315,1	50	-
244	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.482,0	1.518.307,0	35	-
253	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.483,2	1.518.347,9	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	929.483,2	1.518.347,9	10	-
254	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.482,6	1.518.347,5	25	-
255	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.482,0	1.518.344,2	30	-
256	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.484,1	1.518.336,6	5	-
257	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.500,8	1.518.327,8	5	-
258	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.504,4	1.518.341,8	5	-
259	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.501,4	1.518.356,1	5	-
260	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.525,0	1.518.366,9	5	-
261	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.528,7	1.518.374,6	5	-
262	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.529,0	1.518.416,5	5	-
263	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.548,2	1.518.428,1	5	-
264	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.578,1	1.518.450,2	5	-
265	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.567,5	1.518.457,6	30	-
266	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.586,7	1.518.441,3	10	-
267	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.584,2	1.518.451,7	20	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.584,2	1.518.451,7	15	-
273	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.607,0	1.518.476,0	40	-
275	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.611,0	1.518.475,5	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.611,0	1.518.475,5	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.611,0	1.518.475,5	10	-
277	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.617,1	1.518.484,4	20	-
278	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.613,3	1.518.483,5	20	-
279	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.599,0	1.518.507,0	20	-
280	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.610,5	1.518.497,0	20	-
282	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.646,7	1.518.530,7	30	-
283	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.633,9	1.518.546,5	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.633,9	1.518.546,5	25	-
284	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.651,2	1.518.558,7	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.651,2	1.518.558,7	25	-
285	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.653,3	1.518.565,1	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.653,3	1.518.565,1	25	-
286	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.670,3	1.518.561,6	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.670,3	1.518.561,6	25	-
287	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.672,4	1.518.595,1	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.672,4	1.518.595,1	25	-
288	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	929.711,1	1.518.620,6	15	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.711,1	1.518.620,6	25	-
293	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.691,7	1.518.642,8	40	-
294	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.708,1	1.518.662,2	40	-
296	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.714,6	1.518.660,0	20	-
297	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.717,7	1.518.655,9	20	-
301	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.728,8	1.518.644,8	10	-
302	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.731,8	1.518.643,1	15	-
306	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.799,7	1.518.722,2	20	-
315	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.830,7	1.518.745,9	2	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.830,7	1.518.745,9	25	-
316	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.831,7	1.518.747,3	2	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.831,7	1.518.747,3	25	-
317	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.821,5	1.518.746,9	2	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.821,5	1.518.746,9	25	-
324	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.860,5	1.518.853,3	20	-
325	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.854,3	1.518.855,4	20	-
326	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.851,7	1.518.859,0	20	-
327	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.853,5	1.518.857,7	20	-
328	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.854,0	1.518.881,8	20	-
330	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.812,6	1.518.852,8	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.812,6	1.518.852,8	15	-
331	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.809,2	1.518.855,3	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.809,2	1.518.855,3	15	-
333	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.805,5	1.518.885,7	10	-
334	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.804,3	1.518.885,4	10	-
335	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.790,5	1.518.893,0	10	-
336	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.789,8	1.518.892,6	10	-
337	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.791,7	1.518.880,9	10	-
338	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.806,6	1.518.941,1	10	-
339	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.806,4	1.518.942,0	15	-
340	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.803,2	1.518.941,7	15	-
341	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.797,0	1.518.946,8	5	-
342	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.791,5	1.518.949,4	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.791,5	1.518.949,4	10	-
343	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.783,9	1.518.952,1	10	-
344	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.812,2	1.518.944,0	40	-
347	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.840,6	1.519.040,0	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.840,6	1.519.040,0	20	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	929.840,6	1.519.040,0	5	-
345	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.816,0	1.518.949,3	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.816,0	1.518.949,3	30	-
346	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.815,6	1.519.013,5	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.815,6	1.519.013,5	30	-
348	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.837,6	1.519.041,9	20	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.837,6	1.519.041,9	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.837,6	1.519.041,9	20	-
349	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.833,8	1.519.043,4	30	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.833,8	1.519.043,4	20	-
350	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.824,5	1.519.049,1	30	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.824,5	1.519.049,1	20	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

351	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	929.815,3	1.519.053,7	30	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.815,3	1.519.053,7	20	-
352	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.814,1	1.519.052,0	15	-
353	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.858,3	1.519.064,2	15	-
354	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.856,9	1.519.064,3	15	-
355	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.835,3	1.519.072,2	15	-
356	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.874,1	1.519.086,4	15	-
357	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.872,4	1.519.115,1	15	-
358	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.872,3	1.519.139,1	25	-
359	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.852,9	1.519.147,1	30	-
364	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.889,5	1.519.133,9	10	-
365	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	929.883,1	1.519.159,7	35	-
372	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	929.946,1	1.519.232,8	15	-
374	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.098,7	1.519.321,0	-	-
379	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.115,4	1.519.324,4	40	-
380	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.111,6	1.519.338,1	40	-
381	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.112,2	1.519.338,3	40	-
385	<i>Graphis dendrogramma</i>	Líquenes	930.130,3	1.519.334,7	10	-
390	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.144,5	1.519.326,4	15	-
391	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.143,4	1.519.318,5	15	-
392	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.142,6	1.519.317,6	5	-
393	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.143,4	1.519.318,9	20	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.143,4	1.519.318,9	1	-
394	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.146,1	1.519.319,8	10	-
395	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.146,4	1.519.319,4	10	-
396	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.153,4	1.519.309,3	25	-
397	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.155,8	1.519.314,1	30	-
398	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.152,1	1.519.315,5	20	-
399	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.151,5	1.519.317,8	20	-
400	<i>Graphis dendrogramma</i>	Líquenes	930.151,8	1.519.319,4	40	-
401	<i>Graphis dendrogramma</i>	Líquenes	930.152,0	1.519.321,9	40	-
403	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.147,9	1.519.338,5	25	-
404	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.162,1	1.519.343,3	10	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.162,1	1.519.343,3	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.162,1	1.519.343,3	25	-
405	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.164,0	1.519.337,5	20	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.164,0	1.519.337,5	40	-
407	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.166,0	1.519.331,4	10	-
408	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.165,7	1.519.321,8	10	-
409	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.164,5	1.519.311,0	45	-
410	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.175,1	1.519.329,8	55	-
411	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.179,8	1.519.329,4	35	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	930.179,8	1.519.329,4	5	-
413	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.180,3	1.519.307,9	5	-
414	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.143,8	1.519.305,8	25	-
419	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.187,8	1.519.339,5	15	-
421	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.215,3	1.519.347,4	10	-
423	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.201,4	1.519.352,9	10	-
426	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.192,0	1.519.359,9	25	-
429	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.199,3	1.519.359,2	35	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

431	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.198,4	1.519.349,5	35	-
432	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.195,5	1.519.334,6	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.195,5	1.519.334,6	15	-
435	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.205,4	1.519.344,6	5	-
436	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.206,5	1.519.345,9	3	-
438	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.216,9	1.519.340,5	15	-
440	<i>Arthonia cinnabarina</i>	Líquenes	930.217,8	1.519.328,7	5	-
	<i>Lejeunea ptosimophylla</i>	Hepáticas	930.217,8	1.519.328,7	15	-
441	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.221,5	1.519.334,9	20	-
	<i>Coenogonium linkii</i>	Líquenes	930.221,5	1.519.334,9	35	-
442	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.228,4	1.519.332,8	10	-
446	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.238,4	1.519.328,1	30	-
447	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.244,5	1.519.325,6	20	-
448	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.248,2	1.519.326,1	20	-
450	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.258,1	1.519.323,6	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.258,1	1.519.323,6	10	-
451	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.260,2	1.519.320,0	15	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.260,2	1.519.320,0	10	-
452	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.259,0	1.519.325,8	45	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.259,0	1.519.325,8	25	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.259,0	1.519.325,8	5	-
458	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.259,9	1.519.339,2	50	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	930.259,9	1.519.339,2	10	-
459	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.253,0	1.519.341,6	60	-
460	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	40	-
462	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.227,9	1.519.335,0	10	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.223,4	1.519.347,2	40	-
463	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.224,4	1.519.337,5	15	-
464	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.203,6	1.519.360,7	60	-
465	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.206,8	1.519.359,6	30	-
470	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.239,1	1.519.353,2	20	-
471	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.239,3	1.519.352,6	20	-
472	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.244,3	1.519.346,5	20	-
473	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.246,0	1.519.346,7	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.246,0	1.519.346,7	20	-
474	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.248,3	1.519.345,6	10	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.248,3	1.519.345,6	20	-
475	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.252,4	1.519.341,9	45	-
476	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.252,2	1.519.340,4	45	-
477	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.258,5	1.519.343,7	40	-
478	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	35	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	5	-
483	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.280,4	1.519.341,6	40	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.263,8	1.519.342,4	40	-
485	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.281,6	1.519.337,4	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.281,6	1.519.337,4	10	-
486	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.290,1	1.519.336,8	30	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.290,1	1.519.336,8	10	-
487	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.303,5	1.519.337,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.303,5	1.519.337,8	10	-
489	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.293,4	1.519.348,6	35	-
492	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.294,3	1.519.322,7	10	-
495	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.824,0	1.519.393,1	10	-
496	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.834,0	1.519.383,9	30	-
497	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.889,8	1.519.378,6	30	-
500	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.900,6	1.519.401,8	25	-
501	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.909,2	1.519.406,5	40	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.909,2	1.519.406,5	30	-
502	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.931,9	1.519.405,5	50	-
503	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.933,1	1.519.408,7	15	-
504	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.935,3	1.519.420,3	15	-
505	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.935,2	1.519.421,6	40	-
506	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.937,3	1.519.423,8	50	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.937,3	1.519.423,8	30	-
511	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.952,4	1.519.395,0	15	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	930.952,4	1.519.395,0	15	-
512	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.965,9	1.519.405,6	30	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	930.965,9	1.519.405,6	25	-
515	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.989,7	1.519.396,4	45	-
516	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.991,6	1.519.397,0	45	-
517	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.990,2	1.519.397,3	50	-
518	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.992,6	1.519.395,7	50	-
521	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.986,4	1.519.376,7	15	-
522	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.986,5	1.519.375,6	15	-
523	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.983,5	1.519.379,9	15	-
524	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	930.982,8	1.519.384,4	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	930.982,8	1.519.384,4	15	-
527	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.036,0	1.519.410,2	15	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.036,0	1.519.410,2	15	-
528	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.042,1	1.519.402,9	50	-
529	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.159,7	1.519.401,8	50	-
530	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.163,6	1.519.405,7	20	-
532	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.169,2	1.519.408,8	20	-
533	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.170,3	1.519.410,7	10	-
535	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.172,7	1519418.06	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.172,7	1519418.06	20	-
536	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.172,6	1.519.418,1	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.172,6	1.519.418,1	20	-
537	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.187,2	1.519.413,3	40	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.187,2	1.519.413,3	15	-
538	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.206,9	1.519.400,1	40	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.206,9	1.519.400,1	15	-
539	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.254,5	1.519.409,9	20	-
540	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.220,6	1.519.402,0	20	-
541	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.212,3	1.519.397,2	25	-
542	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.225,6	1.519.392,3	20	-
543	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.231,4	1.519.400,0	20	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

544	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.273,6	1.519.417,3	20	-
545	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.284,6	1.519.413,4	20	-
546	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.272,8	1.519.426,4	30	-
547	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.301,5	1.519.420,4	15	-
548	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	931.328,9	1.519.417,7	15	-
551	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.513,0	1.519.458,1	10	-
552	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.511,0	1.519.447,0	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.511,0	1.519.447,0	15	-
553	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.510,8	1.519.429,1	15	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.510,8	1.519.429,1	15	-
554	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.551,2	1.519.439,0	20	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.551,2	1.519.439,0	20	-
555	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.588,7	1.519.435,6	30	-
556	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.586,4	1.519.425,2	30	-
557	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.587,5	1.519.421,2	30	-
558	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.591,6	1.519.417,2	25	-
559	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.592,1	1.519.427,6	25	-
560	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.595,4	1.519.429,9	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.595,4	1.519.429,9	25	-
561	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.615,5	1.519.451,0	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.615,5	1.519.451,0	25	-
562	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	931.620,4	1.519.450,4	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	931.620,4	1.519.450,4	25	-
563	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.031,8	1.519.525,7	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.031,8	1.519.525,7	25	-
564	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.034,6	1.519.531,3	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.034,6	1.519.531,3	25	-
565	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.146,6	1.519.647,2	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.146,6	1.519.647,2	25	-
566	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.309,6	1.519.713,1	25	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.309,6	1.519.713,1	25	-
567	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.339,5	1.519.731,2	35	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.339,5	1.519.731,2	15	-
568	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.432,6	1.519.784,4	30	-
569	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.454,3	1.519.802,1	30	-
570	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.490,5	1.519.851,5	30	-
571	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.537,0	1.519.908,4	30	-
572	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.525,6	1.519.918,8	30	-
573	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.532,6	1.519.918,5	30	-
574	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.537,0	1.519.916,5	30	-
575	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.537,9	1.519.915,9	30	-
576	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.541,0	1.519.908,7	30	-
577	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.543,0	1.519.898,9	30	-
578	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.540,2	1.519.905,8	30	-
579	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.541,2	1.519.929,3	30	-
580	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.543,8	1.519.931,4	30	-
581	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.555,6	1.519.923,8	30	-
582	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.563,1	1.519.921,2	30	-
583	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.558,9	1.519.923,9	30	-
584	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.561,2	1.519.927,3	30	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

585	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.562,0	1.519.930,0	30	-
586	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.564,9	1.519.930,0	30	-
587	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.565,1	1.519.930,4	20	-
590	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.570,7	1.519.928,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.570,7	1.519.928,9	20	-
591	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.567,3	1.519.932,7	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,3	1.519.932,7	20	-
592	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
593	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.565,9	1.519.933,6	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
594	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.568,6	1.519.936,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
595	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,8	1.519.938,7	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
596	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.565,0	1.519.942,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
597	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,5	1.519.942,2	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
598	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,6	1.519.942,1	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
599	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.567,5	1.519.938,0	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
600	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.566,4	1.519.935,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
601	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.572,0	1.519.947,1	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
602	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.579,0	1.519.954,1	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.567,2	1.519.932,8	20	-
603	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.594,1	1.519.965,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.594,1	1.519.965,9	20	-
604	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.587,9	1.519.972,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.587,9	1.519.972,9	20	-
605	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.590,3	1.519.976,3	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.590,3	1.519.976,3	20	-
606	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.593,6	1.519.980,7	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.593,6	1.519.980,7	20	-
607	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.596,9	1.519.986,3	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.596,9	1.519.986,3	20	-
608	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.589,4	1.519.995,6	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.589,4	1.519.995,6	20	-
609	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.599,7	1.520.003,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.599,7	1.520.003,5	20	-
610	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.610,1	1.520.008,8	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.610,1	1.520.008,8	20	-
611	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.014,5	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.014,5	20	-
612	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.017,9	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	932.611,8	1.520.017,9	20	-
614	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.612,4	1.520.017,4	10	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

616	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.617,0	1.520.021,1	35	-
	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.617,0	1.520.021,1	15	-
618	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.634,6	1.520.022,8	30	-
619	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	932.634,2	1.520.024,5	15	-
620	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.633,7	1.520.023,1	25	-
621	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.633,1	1.520.027,8	25	-
625	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.642,6	1.520.022,4	20	-
626	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	932.694,3	1.520.071,4	20	-
627	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.045,6	1.520.506,5	20	-
628	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.206,8	1.520.747,8	20	-
629	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.221,9	1.520.757,9	10	-
630	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.217,8	1.520.765,4	30	-
631	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	933.646,3	1.520.921,0	25	-
634	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.297,7	1.520.757,6	10	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.297,7	1.520.757,6	1	-
635	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.276,1	1.520.724,2	35	-
636	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.279,3	1.520.721,9	30	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.279,3	1.520.721,9	15	-
642	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.615,7	1.520.536,7	25	-
643	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.673,6	1.520.329,2	25	-
644	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	934.668,9	1.520.312,6	40	-
645	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	934.653,6	1.520.288,2	40	-
647	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.665,0	1.520.273,3	25	-
648	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.654,8	1.520.260,6	25	-
650	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.668,2	1.520.242,6	30	-
	<i>Pyrenula sp.</i>	Líquenes	934.668,2	1.520.242,6	5	-
651	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.670,9	1.520.239,6	5	-
654	<i>Cryptothecia striata</i>	Líquenes	934.641,2	1.519.986,2	10	-
655	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.639,5	1.519.987,6	40	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.639,5	1.519.987,6	45	-
656	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.667,4	1.519.982,4	30	-
	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	934.667,4	1.519.982,4	20	-
657	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.673,3	1.519.979,4	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.673,3	1.519.979,4	5	-
658	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.640,4	1.519.932,3	35	-
659	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.642,1	1.519.931,7	35	-
660	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.686,5	1.519.718,6	35	-
661	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.746,9	1.519.547,7	35	-
662	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.729,7	1.519.548,9	35	-
676	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.723,5	1.518.960,9	15	-
677	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.312,0	1.517.971,7	15	-
683	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.293,2	1.517.957,7	10	-
684	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.281,3	1.517.952,2	10	-
685	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.281,1	1.517.952,1	10	-
686	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.285,7	1.517.948,8	10	-
690	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.255,0	1.517.874,6	35	-
	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.255,0	1.517.874,6	30	-
692	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.242,9	1.517.873,9	15	-
693	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.201,6	1.517.761,5	15	-
694	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.208,9	1.517.771,6	15	-

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

695	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.775,9	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.775,9	5	-
696	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.776,3	30	-
	<i>Pyrenula ochraceoflavens</i>	Líquenes	934.210,7	1.517.776,3	5	-
697	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.264,3	1.517.608,4	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.264,3	1.517.608,4	30	-
698	<i>Graphis elegans</i>	Líquenes	934.257,1	1.517.604,3	25	-
	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	Líquenes	934.257,1	1.517.604,3	30	-
700	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	934.239,9	1.517.600,9	10	-
701	<i>Dirinaria cf. applanata</i>	Líquenes	934.240,3	1.517.600,6	10	-

ARTÍCULO SEGUNDO. – La Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos acoge la propuesta planteada por el **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, para las Medidas de Manejo de la flora vedada (líquenes, briófitas, bromelia) que serán afectadas por las intervenciones

ARTÍCULO TERCERO. – **EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS** deberá entregar a este Ministerio en un plazo de tres (3) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, la siguiente información en aras de dar cumplimiento al seguimiento y control ambiental a realizar por esta cartera Ministerial:

- a) Justificación de la manera en que la ejecución y éxito de la medida propuesta, de relocalización de individuos, contribuirá a la conservación de las especies vedadas.
- b) Modificación del título de la ficha "Manejo de Flora Amenazada" por el de "**Manejo de Flora Vedada**" y las acciones propuestas deben estar dirigidas específicamente a la flora vedada.
- c) Describir la estrategia que se empleará para realizar los rescates de los individuos de las especies vedadas; se debe aclarar si éstos se realizarán antes o después de la tala de los forófitos y la manera en qué se llevarán a cabo para no afectar a los individuos de las especies objeto del rescate.
- d) Especificar las zonas que, de manera preliminar, se han identificado como sitios potenciales de reubicación e indicar si se ha adelantado algún tipo de conversación y/o concertación con los propietarios de las mismas.
- e) Incluir cronograma detallado y adecuado para el desarrollo de las actividades de rescate, traslado y reubicación propuestas.
- f) En las actividades de seguimiento, mantenimiento y monitoreo se deben incluir además del cronograma, la descripción de las variables cuantitativas y cualitativas relacionados con el crecimiento y desarrollo de los individuos reubicados así como los métodos para su observación y/o medición, así como los análisis que se realizarán con los datos resultantes del monitoreo periódico de éstas variables, de tal forma que permitan valorar el nivel de éxito de estas medidas para cada una de las especies vedadas.
- g) Proponer otras medidas tendientes a mitigar y compensar la afectación que se causará sobre las poblaciones de las especies vedadas, propendiendo por garantizar la disponibilidad de hábitats adecuados para la colonización y viabilidad de las especies vedadas en el mediano y largo plazo, justificando en cada caso de qué manera contribuirá la realización y éxito de cada una de estas medidas, al mantenimiento y/o recuperación de dichas poblaciones.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

- h) Las medidas deberán presentarse organizadas en una ficha que incluirá, entre otros aspectos, una descripción, ubicación y cronograma de las actividades que se van a efectuar así como los indicadores de evaluación y seguimiento de las mismas.
- i) En caso que durante la ejecución de las actividades de aprovechamiento forestal y remoción de cobertura vegetal se encuentren más individuos de las especies vedadas ya reportadas o incluso especies que no se habían registrado, por ejemplo en las zonas altas de los árboles, se deberá hacer la caracterización correspondiente y reportar a este Ministerio los resultados para su respectiva evaluación.

ARTÍCULO CUARTO. – EL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS, como parte de las medidas relacionadas en el levantamiento temporal y parcial de la veda, deberá presentar a este Ministerio, durante los siguientes tres (3) años, informes de monitoreo y seguimiento de las actividades de manejo y compensación con una periodicidad de seis (6) meses contados a partir de la entrega del primer informe de seguimiento y control ambiental entregado a esta cartera ministerial.

PARÁGRAFO. – Los informes de seguimiento, control ambiental y monitoreo deberán realizar una descripción detallada de los indicadores, además de las acciones ejecutadas en el desarrollo de las actividades planteadas en la ficha objeto de evaluación del presente acto administrativo y de las otras fichas que serán entregadas a este Ministerio, de acuerdo a lo dispuesto en el literal g) y h) del anterior artículo, y adicionalmente describir los siguientes aspectos técnicos:

- a) Un primer informe que contenga un plano de cobertura vegetal a escala 1:25.000 u otra escala adecuada, con la localización de las áreas donde se están desarrollando las actividades de manejo y compensación.
- b) En los informes posteriores se deben presentar resultados y análisis de los porcentajes de sobrevivencia y mortalidad para cada una de las especies reubicadas así como un análisis cuantitativo de las variables de crecimiento y desarrollo de los individuos.
- c) En el caso de presentarse mortalidad de los individuos reubicados señalar las posibles causas y plantear medidas preventivas y/ o correctivas que sean necesarias.
- d) Soportes fotográficos y demás evidencias que den cuenta de las diferentes actividades realizadas así como de los resultados obtenidos.

ARTÍCULO QUINTO. – Por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, realizar las respectivas actividades de seguimiento respecto del levantamiento temporal y parcial de veda otorgado mediante el presente acto administrativo para el proyecto vial "**CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATI – LA BODEGA**", el cual se encuentra ubicado en el departamento de Bolívar, municipios de Magangué en la abscisa (K0+000), Talaigua Nuevo y Cicuco hasta la abscisa (K11+762), con una longitud aproximada de 11.762 Km, a cargo del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, de acuerdo con las razones expuestas en la parte motiva del presente acto administrativo.

ARTÍCULO SEXTO. – Comunicar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, al **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, que todas las disposiciones manifestadas en el presente acto administrativo están sujetas a la viabilidad y/o modificación del licenciamiento del proyecto.

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN LEVANTAMIENTO TEMPORAL Y PARCIAL DE VEDA PARA EL PROYECTO "CONEXIÓN MAGANGUÉ – YATÍ – LA BODEGA" A CARGO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS INVIAS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

ARTÍCULO SÉPTIMO. – Comunicar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, al **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, que el incumplimiento de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo y en la normatividad ambiental vigente darán lugar a la imposición y ejecución de las medidas preventivas y sanciones que sean aplicables según el caso, de conformidad con lo establecido en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009.

ARTÍCULO OCTAVO. – Notificar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el contenido del presente acto administrativo al Representante Legal del **INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**, identificado bajo el N.I.T. 800.215.807-2, ubicado en la carrera 59 No. 26-60, CAN, teléfono 7056000 en la ciudad de Bogotá o a su apoderado legalmente constituido o a la persona que esta autorice de conformidad con lo establecido en los artículos 67 al 69 y 71 de la Ley 1437 del 18 de enero de 2011 "*Por la cual se expide el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.*"

ARTÍCULO NOVENO. – Comunicar por parte de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, el contenido de la presente resolución a la **Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar – CBS**, así como al **Procurador Delegado para Asuntos Ambientales y Agrarios** para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO DÉCIMO. – Ordenar la publicación del presente acto administrativo en la página web del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, de conformidad con los términos señalados en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO. – Contra el presente acto administrativo procede recurso de reposición, el cual se podrá interponer por su representante legal o apoderado debidamente constituido, por escrito ante la Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso, 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

Dada en Bogotá D.C., a los **15 JUL 2014**


MARÍA CLAUDIA GARCÍA DÁVILA

Directora de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos

Proyectó:	Héctor Javier Grisales Gómez. / Abogado DBBSE – MADS Hg.
Aspectos Técnicos:	Diego Fernando Higuera Díaz / Profesional Especializado. / DBBSE – MADS DH.
Expediente:	ATV 0147.
Resolución:	Viabilidad.
Concepto Técnico No.:	0106 del 9 de julio de 2014.
Proyecto:	Conexión Magangué – Yatí – La Bodega
Empresa:	Instituto Nacional de Vías – INVIAS

