

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

RESOLUCIÓN No. 2157
31 de julio de 2026

POR LA CUAL SE OTORGA UNA AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES

La Director Territorial Norte de la Corporación Autónoma del Alto Magdalena - CAM, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, en especial las conferidas en la Ley 99 de 1993, la Resolución 4041 de 2017 de la CAM, modificada por la Resolución No. 104 de 2019, la Resolución No. 466 de 2020, la Resolución No. 2747 de 2022 y la Resolución No. 864 de 2024, proferidas por el Director General de la CAM, de conformidad con el procedimiento establecido en el Decreto 1076 de 2015, y teniendo en cuenta los siguientes,

ANTECEDENTES

Mediante radicado CAM No. 2025-E 21893 de fecha 27 de agosto de 2025, la sociedad ECOPETROL S.A. identificada con Nit. 899.999.068-1 a través de su apoderado el señor Carlos Andres Vidal Zamora identificado con cédula de ciudadanía No. 80.239.796 expedida en Bogotá D.C., solicitó ante este Despacho liquidación de costos por servicio de evaluación para tramitar permiso de aprovechamiento forestal único, para el proyecto denominado "*Desarrollo Rio Ceiba Unificado*", para las actividades de rehabilitación (de troncales de inyección) mediante la instalación de tubería flexible subductada usando como camisa la tubería metálica existente para prolongar la vida útil de la misma y la construcción de ramales nuevos de líneas de flujo derivados de la troncal de inyección; proyecto a realizarse en el Campo de producción Rio Ceibas; solicitud que fue resuelta bajo el oficio con radicado CAM No. 2025-S 25692 de fecha 02 de septiembre de 2025.

Mediante oficio con radicado CAM No. 2025-E 28906 de fecha 11 de noviembre de 2025, la sociedad ECOPETROL S.A. identificada con Nit. 899.999.068-1 a través de su apoderado el señor Carlos Andres Vidal Zamora identificado con cédula de ciudadanía No. 80.239.796 expedida en Bogotá D.C., allega la documentación requerida para dar continuidad al trámite de aprovechamiento forestal único, solicitado ante este despacho, para la ejecución del proyecto denominado "*Desarrollo Rio Ceiba Unificado*".

Como soporte a su petición, el solicitante suministró la siguiente información:

- Formulario de Solicitud de Aprovechamiento Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal (Debidamente diligenciado), y el No. Radicado del aplicativo VITAL de la solicitud del permiso.
- Lista de chequeo
- Soporte de Pago Liquidación por servicio de evaluación
- Escritura pública mediante la cual se le otorga poder general al señor Carlos Andrés Vidal Zamora identificado con cédula de ciudadanía No. 899.999.068-1.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

- Certificado de existencia y representación legal, con fecha de expedición no superior a tres meses.
- Fotocopia de cedula de ciudadanía del apoderado general
- Certificados de libertad y tradición de los predios a intervenir
- Escrituras públicas en donde se establecen las servidumbres cedidas a ECOPETROL S.A., y respectivos planos cartográficos:
 - EP. 1862 del 02 de octubre de 1998 Notaría 5 de Neiva
 - EP. 2596 del 11 de noviembre de 2000 Notaría 32 de Bogotá
 - EP. 1663 del 12 de septiembre de 2002 - Notaría 1 de Neiva
 - EP. 1862 del 02 de octubre de 1998 - Notaría 5 de Neiva
 - EP. 2597 20 de noviembre de 2000 - Notaría 32 de Bogotá
 - EP. 2901 del 26 de octubre de 2007 - Notaría 3 de Neiva
 - EP. 896 del 11 de mayo de 1998 - Notaría 5 de Neiva
 - EP. 1663 del 12 septiembre de 2002 - Notaría 1 de Neiva
 - EP. 2597 del 20 de noviembre del 2000 - Notaría 32 de Bogotá
- Documentación técnica:
 - Mapa de los predios indicando la zona o áreas específicas (Georeferenciación) de los rodales en las cuales se pretende realizar el aprovechamiento (En PDF y formato KMZ y KML).
 - Certificados de uso del suelo expedidos por Planeación Municipal, año en vigencia.
 - Plan de aprovechamiento: Generalidades, aspectos ambientales, plan de manejo forestal, flora en otros hábitos, medidas de compensación, medidas de manejo.
 - Anexos: Cartográficos, certificado de uso del suelo, clima, fauna, flora aprovechable, flora en veda, plan compensatorio, anexo predial y documentación de los profesionales.

Que el 14 de noviembre de 2025, la Dirección Territorial Norte emite memorando con radicado No. 2738 2025, dirigido a la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental mediante el cual se remite la información allegada en el marco de trámite de permiso de aprovechamiento forestal único solicitado, para su conocimiento y evaluación.

Que el 14 de noviembre de 2025, la Dirección Territorial Norte emite memorando con radicado No. 2739 2025, dirigido a la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial, en el cual se solicita apoyo profesional para la emisión de concepto técnico integral para la verificación de la ubicación del proyecto y posibles traslapes con áreas de importancia ambiental o restricción. Anexándose: Cartografía; Certificados de Uso del suelo emitidos por el municipio; y Excel con coordenadas de los árboles relacionados en la solicitud.

Que el 14 de noviembre de 2025, el área forestal de la Dirección Territorial Norte emite memorando con radicado No. 2740 2025, dirigido a la Oficina jurídica de la Dirección

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

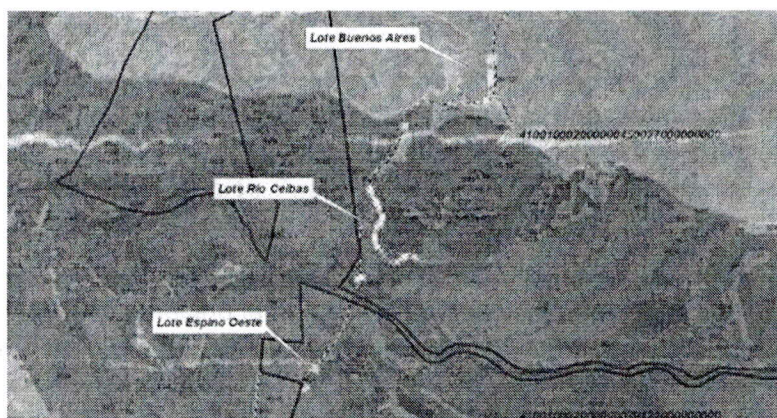
Territorial Norte, mediante el cual se solicita apoyo en la revisión de documentación jurídica relacionada con los predios involucrados en el trámite de aprovechamiento forestal único y demás aspectos importantes en concordancia con la normativa vigente y los lineamientos establecidos por la Corporación.

Que el 22 de diciembre de 2025, se allega respuesta al memorando con radicado No. 2739 de 2025, emitida por la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial, anexando concepto técnico del 18 de diciembre de 2025, del cual se destaca lo siguiente:

"(...)

II. CONSIDERACIONES PRELIMINARES.

Se realiza implantación de las coordenadas referidas en el link del memorando 2739, en donde el archivo denominado "Anexo_Inventario_Forestal", presenta 48 coordenadas para el Lote El Espino Oeste identificado con código catastral 410010002000000070122000000000, 119 coordenadas para el Lote Rio Ceibas identificado con código catastral 410010002000000045002700000000 y 290 coordenadas para el Lote Buenos Aires identificado con el mismo código catastral 410010002000000045002700000000, donde se identifica que estas traslapan con las siguientes categorías.



Implantación coordenadas respecto zonificación POMCA y POT Neiva

NOMENCLATURA	DESCRIPCION	INSTRUMENTO
BSQ	Areas Complementarias para la Conservación	POMCA Ceibas
RUM	Uso Múltiple	
ACA	Conservación y Protección Ambiental	
ZMISP	Zonas de Uso Silvopastoril	POT Neiva

Identificación de las categorías con las que traslapan las coordenadas

III. CONCLUSION

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

COBERTURA	PUNTO DE CORTE	DATOS TOTALES POR COBERTURAS		
		ARBOLES	VOL COM	VOL TOTAL
Arbustal denso	Punto de corte 10 a Isla N2	79	2,036	3,843
Vegetacion secundaria baja		15	0,553	0,806
Pastos arbolados	Punto de corte 11	13	1,281	2,160
Vegetacion secundaria alta	Punto de corte 12	37	2,994	3,851
Explotacion de hidrocarburos	Punto de corte 13	1	0,807	1,110
Pastos arbolados		10	1,704	2,729
Vegetacion secundaria baja	Punto de corte 2	85	7,464	10,906
Vegetacion secundaria baja	Punto de corte 3	31	1,231	2,093
Pastos arbolados	Punto de corte 4	5	0,147	0,240
Pastos arbolados	Punto de corte 5	6	0,647	0,937
Pastos arbolados	Punto de corte 6	24	0,443	0,817
Arbustal abierto esclerofilo	Punto de corte 7	11	0,447	0,833
Arbustal abierto esclerofilo	Punto de corte 9	13	0,569	1,167
Explotacion de hidrocarburos		2	0,068	0,104
TOTAL		457	26,005	40,623

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla 1 (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Abundancia de especies. Según el censo forestal realizado en todos los predios de interés, las abundancias se clasifican por cobertura de la siguiente manera:

Vegetación secundaria alta

Se determina con el total de individuos registrados en el área de Vegetación secundaria alta, lo cual permite identificar que las especies más abundantes son *Aspidosperma cuspa* (Kunth) S.F. Blake ex Pittier (Amargoso), con un valor de 51%, seguido de las especies *Bursera tomentosa* (Jacq.) Triana & Planch y *Rondeletia pubescens* Kunth con un valor de 11% cada una, seguido de otras especies con una representación menor.

Tabla 3. Individuos por intervenir por especie y familia, correspondiente a la cobertura Vegetación secundaria alta.

Familia	Genero	Nombre Científico	Nombre Común	AA	AR(%)
Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i>	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	19	51%
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4	11%
Rubiaceae	<i>Rondeletia</i>	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	4	11%
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan h. pequeña	3	8%

Familia	Genero	Nombre Científico	Nombre Común	AA	AR(%)
Malvaceae	<i>Guazuma</i>	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	2	5%
	<i>Ochroma</i>	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	1	3%
Muntingiaceae	<i>Muntingia</i>	<i>Muntingia calabura</i> L	Chirriador	1	3%
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>Croton</i> sp	Croton	1	3%
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	1	3%
Salicaceae	<i>Casearia</i>	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	1	3%
TOTAL				37	100%

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Vegetación secundaria baja

Se determina con el total de individuos registrados en el área de Vegetación secundaria baja, lo cual permite identificar que las especies más abundantes son *Aspidosperma cuspa* (Kunth) S.F. Blake ex Pittier (Amargoso), con un valor de 36%, seguido de las especies *Bursera tomentosa* (Jacq.) Triana & Planch con un 13% y la especie *Oxandra espiñana* (Spruce ex Benth.) Baill con un valor de 12%, seguido de otras especies con una representación menor.

Tabla 4. Individuos por intervenir por especie y familia, correspondiente a la cobertura Vegetación secundaria baja.

Familia	Genero	Nombre científico	Nombre común	AA	AR(%)
Apocynaceae	<i>Aspidosperma</i>	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	55	36%
Burseraceae	<i>Bursera</i>	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	20	13%
Annonaceae	<i>Oxandra</i>	<i>Oxandra espiñana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	18	12%
Fabaceae	<i>Calliandra</i>	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	15	10%
Malvaceae	<i>Guazuma</i>	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	9	6%
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	7	5%
Rubiaceae	<i>Guettarda</i>	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	6	4%
Dilleniaceae	<i>Curatella</i>	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	4	3%
Myrsinaceae	<i>Myrsine</i>	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharero	4	3%
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC	Arrayan 1	3	2%
Myrtaceae	<i>Eugenia</i>	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan h. pequeña	3	2%
Fabaceae	<i>Pithecellobium</i>	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb) Benth.	Payande	2	1%
Anacardiaceae	<i>Astronium</i>	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Diomate	1	1%
Capparaceae	<i>Cynophalla</i>	<i>Cynophalla flexuosa</i> (L.) J. Presl	Bejuco	1	1%
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum</i>	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A. Gentner	Coca de monte	1	1%
Euphorbiaceae	<i>Croton</i>	<i>Croton</i> sp	Croton	1	1%
Malpighiaceae	<i>Byrsonima</i>	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	1	1%

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Familia	Genero	Nombre científico	Nombre común	AA	AR(%)
Rutaceae	Zanthoxylum	<i>Zanthoxylum schreberi</i> J.F.Gmel	Molo	1	1%
Salicaceae	Casearia	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	1	1%
Salicaceae	Xylosma	<i>Xylosma elegans</i> (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	1	1%
TOTAL				154	100%

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Arbustal denso

Se determina con el total de individuos registrados en el área de arbustal denso, lo cual permite identificar que las especies más abundantes son *Aspidosperma cuspa* (Kunth) S.F. Blake ex Pittier (Amargoso), con un valor de 17%, seguido de las especies *Zanthoxylum rigidum* Humb. & Bonpl. ex Willd. con un valor de 13% y *Guazuma ulmifolia* Lam. (Guasimo) con un 9%, seguido de otras especies con una representación menor.

Tabla 5. Individuos por intervenir por especie y familia, correspondiente a la cobertura Arbustal denso.

Familia	Nombre científico	Nombre común	AA	AR(%)
Apocynaceae	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	22	17%
Rutaceae	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	17	13%
Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	12	9%
Burseraceae	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9	7%
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	Chaparro	8	6%
Salicaceae	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	7	5%
Rubiaceae	<i>Machaonia acuminata</i> Humb. & Bonpl.	Meloche	7	5%
Myrtaceae	<i>Myrcia</i> sp.	Arrayan 4	7	5%
Fabaceae	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	6	5%
Euphorbiaceae	<i>Croton schiedeianus</i> Schltdl.	Colpachi	5	4%
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A.Gentner	Coca de monte	4	3%
Rubiaceae	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	4	3%
Myrtaceae	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC	Arrayan 1	3	2%
Myrsinaceae	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	3	2%
Malvaceae	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	3	2%
Euphorbiaceae	<i>Croton</i> sp	Croton	2	2%
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	Arrayan 2	2	2%
Fabaceae	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb)Benth.	Payande	2	2%

Familia	Nombre científico	Nombre común	AA	AR(%)
Rubiaceae	<i>Randia aculeata</i> L.	Cruceto	2	2%
Rubiaceae	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	2	2%
Clusiaceae	<i>Clusia</i> sp	Clusia	1	1%
Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	Coralillo	1	1%
Boraginaceae	<i>Cordia</i> sp	Cordia	1	1%
Fabaceae	<i>Vachellia farnesiana</i> (L.) Wight & Am.	Pela	1	1%
TOTAL			131	100%

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Arbustal abierto esclerófilo

Se determina con el total de individuos registrados en el área de Arbustal abierto esclerófilo, lo cual permite identificar que las especies más abundantes son *Guazuma ulmifolia* Lam. (Guasimo), con un valor de 29%, seguido de las especies *Zanthoxylum rigidum* Humb. & Bonpl. ex Willd (Tachuelo común) con un 17% y *Casearia corymbosa* Kunth (Varazón) con un valor de 13% seguido de otras especies con una representación menor.

Tabla 6. Individuos por intervenir por especie y familia, correspondiente a la cobertura Arbustal abierto esclerófilo.

Familia	Genero	Nombre Científico	Nombre común	AA	AR(%)
Malvaceae	Guazuma	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7	29%
Rutaceae	Zanthoxylum	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4	17%
Salicaceae	Casearia	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	varazon	3	13%
Burseraceae	Bursera	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	2	8%
Salicaceae	Xylosmia	<i>Xylosma elegans</i> (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	2	8%
Fabaceae	leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	1	4%
Fabaceae	Pithecellobium	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb) Benth.	Payande	1	4%
Dilleniaceae	Curatella	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	1	4%
Myrsinaceae	Myrsine	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharó	1	4%
Myrtaceae	Eugenia	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan h. pequeña	1	4%
Rubiaceae	rondeletia	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	1	4%
TOTAL				24	100%

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Pastos arbolados

Se determina con el total de individuos registrados en el área de la cobertura Pastos arbolados, lo cual permite identificar que las especies más abundantes son *Guazuma ulmifolia* Lam. (Guasimo), con un valor de 27%, seguido de las especies *Zanthoxylum rigidum* Humb. & Bonpl. ex Willd (Tachuelo común) con un 21% y *Bursera tomentosa* (Jacq.) Triana & Planch (Tatamaco) con un valor de 13%. Donde estas tres especies concentran el 64% de total, seguido de otras especies con una representación menor al 3%, lo que sugiere poca diversidad estructural y funcional por la intervención antrópica del área

Tabla 7. Individuos por intervenir por especie y familia, correspondiente a la cobertura Pastos arbolados.

FAMILIA	GENERO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	AA	AR%
Malvaceae	Guazuma	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	28	27%
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	21	21%
Burseraceae	Bursera	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	16	16%
Rubiaceae	Rondeletia	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	11	11%
Apocynaceae	Aspidosperma	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10	10%
Erythroxylaceae	Erythroxylum	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A.Gentner	Coca de monte	3	3%
Salicaceae	Casearia	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	2	2%
Dilleniaceae	Curatella	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	2	2%
Rubiaceae	Randia	<i>Randia aculeata</i> L.	Crucelo	2	2%
Sapindaceae	Allophylus	<i>Allophylus nitidulus</i> (Triana & Planch.) Radlk.	Fierrillo	1	1%
Rutaceae	Amyris	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	Bilanda	1	1%
Anacardiaceae	Astronium	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Diomate	1	1%
Myrtaceae	Eugenia	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan h. pequeña	1	1%
Moraceae	Maclura	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Dinde	1	1%
Myrsinaceae	Myrsine	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	1	1%
Rutaceae	<i>Zanthoxylum</i>	<i>Zanthoxylum schreberi</i> J.F.Gmel	Molo	1	1%
TOTAL				102	100%

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Pastos limpios

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Se determina como el total de individuos registrados en el área de la cobertura Pastos limpios, se identificaron 3 especies cada una con una abundancia de un individuo denominadas como: *Zanthoxylum rigidum* Humb. & Bonpl. ex Willd., *Curatella americana* L y *Myrcia fallax* (Rich.) DC cada una.

Tabla 8. Individuos por intervenir por especie y familia, correspondiente a la cobertura Pastos limpios.

Familia	Nombre científico	Nombre Común	AA	AR(%)
Rutaceae	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	1	33%
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	1	33%
Myrtaceae	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	Arrayan 2	1	33%
TOTAL			3	100%

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Explotación hidrocarburos

Se determina con el total de individuos registrados en el área de la cobertura explotación de hidrocarburos, lo cual permite identificar que las especies más abundantes son *Guazuma ulmifolia* Lam. (Guasimo), con un valor de 50%, seguido de las especies *Zanthoxylum rigidum* Humb. & Bonpl. ex Willd (Tachuelo común) con un 33% y *Bursera tomentosa* (Jacq.) Triana & Planch (Tatamaco) con un valor de 17%. Donde estas tres especies concentran el 100% total.

Tabla 9. Individuos por intervenir por especie y familia, correspondiente a la cobertura Explotación hidrocarburos.

FAMILIA	GENERO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	AA	AR%
Malvaceae	Guazuma	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	3	50%
Rutaceae	Zanthoxylum	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	2	33%
Burseraceae	Bursera	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	1	17%
TOTAL				6	100%

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Volumen solicitado para aprovechamiento. Según la información contenida en el PAF, el inventario se realizó al 100 % en 0.988 ha, de los individuos con diámetros mayores o iguales a 5 cm de DAP, registrándose un total de 457 individuos con un volumen total de 40.623 m³ (Tabla _).

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Tabla 10. Individuos y volúmenes (m³) por cobertura, según el inventario forestal al 100%. Individuos para Tala.

COBERTURA	PUNTO DE CORTE	DATOS TOTALES POR COBERTURAS		
		ARBOLES	VOL COM	VOL TOTAL
Arbustal denso	Area de acceso 1	12	0,321	0,516
Explotacion de hidrocarburos	Area de acceso 2	3	0,018	0,038
Pastos arbolados	Area de acceso 2	5	0,320	0,505
Pastos arbolados	Area de acceso 3	39	1,094	1,949
Pastos limpios	Desviación tubería a isla N1	3	0,022	0,035
Arbustal denso	MANIFOLD-ISLA5	10	0,270	0,643
Vegetacion secundaria baja	Punto de corte 0	23	2,880	4,277
Arbustal denso	Punto de corte 1	18	0,525	0,771
Arbustal denso	Punto de corte 10	12	0,164	0,296
Arbustal denso	Punto de corte 10 a Isla N2	79	2,036	3,843
Vegetacion secundaria baja		15	0,553	0,806
Pastos arbolados	Punto de corte 11	13	1,281	2,160
Vegetacion secundaria alta	Punto de corte 12	37	2,994	3,851
Explotacion de hidrocarburos	Punto de corte 13	1	0,807	1,110
Pastos arbolados		10	1,704	2,729
Vegetacion secundaria baja	Punto de corte 2	85	7,464	10,906
Vegetacion secundaria baja	Punto de corte 3	31	1,231	2,093
Pastos arbolados	Punto de corte 4	5	0,147	0,240
Pastos arbolados	Punto de corte 5	6	0,647	0,937
Pastos arbolados	Punto de corte 6	24	0,443	0,817
Arbustal abierto esclerofilo	Punto de corte 7	11	0,447	0,833
Arbustal abierto esclerofilo	Punto de corte 9	13	0,569	1,167
Explotacion de hidrocarburos		2	0,068	0,104
TOTAL		457	26,005	40,623

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

De conformidad con la totalidad de los predios solicitados, se tiene que el volumen total de los individuos objeto de aprovechamiento corresponde a:

Volumen Comercial = 26.00 m³

Volumen Total= 40.62 m³

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Ahora bien, teniendo en consideración los árboles objeto de aprovechamiento ubicados en los predios que subsanan el requisito correspondiente a la calidad del solicitante frente al predio (autorización de los propietarios o permisos de servidumbre), se obtiene lo siguiente:

Tabla 11. Individuos y volúmenes (m³) por predio, según el inventario forestal al 100%. Individuos para Tala.

Predios	Individuos	Vol. Comercial	Vol. Total
Buenos aires	290	16,46	25,83
Lote el espinoso oeste	48	5,50	7,69
Lote Rio Ceibas	119	4,04	7,10
Total	457	26,00	40,62

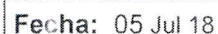
Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

2.1.6. TIEMPO REQUERIDO

De acuerdo con lo consignado en el PAF, según el cronograma de actividades, por aspectos del proyecto se requiere un período de ocho (08) meses para la ejecución de actividades de tala.

Conforme al siguiente cronograma:



Página 23 de 180

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

2.1.7. MEDIDA COMPENSATORIA

La propuesta de compensación documentada en el PAF, establece, lo siguiente:

COBERTURA DE LA TIERRA	ÁREA DE INTERVENCIÓN (ha)	% ÁREA DE INTERVENCIÓN (ha)
Explotación de hidrocarburos	0,009	1%
Pastos arbolados	0,344	35%
Pastos limpios	0,027	3%
Arbustal denso	0,365	37%
Arbustal abierto esclerófilo	0,072	7%
Vegetación secundaria alta	0,039	4%
Vegetación secundaria baja	0,132	13%
TOTAL	0,988	100%

Figura 3. Coberturas de la tierra previstas para aprovechamiento forestal

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

COBERTURAS PROYECTO	ÁREA DE INTERVENCIÓN (HA)	VALOR ASIGNADO AL PARÁMETRO A=TIPO DE COBERTURA
Vegetación secundaria o en transición	0,171	0,5
Arbustal	0,437	0,6
Explotación de hidrocarburos	0,009	0,1 ^(*)
Pastos arbolados	0,344	0,1 ^(*)
Pastos limpios	0,027	0,1 ^(*)
TOTAL	0,988	-

Valor al parámetro (A Tipo de Cobertura) propuesto de 0.1 para estas coberturas de la tierra; determinando de esta manera el factor de compensación por aprovechamiento único forestal debido a que son coberturas antrópicas.

Figura 4. Categorización por tipo de cobertura vegetal.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

COBERTURAS	# IND PELIGRO CRÍTICO (CR)	# IND EN PELIGRO (EN)	# IND VULNERABLE (VU)	# IND NO AMENAZADOS	CRITERIO
Vegetación secundaria o en transición	0	0	0	191	0
Arbustal	0	0	0	155	0
Explotación de hidrocarburos	0	0	0	6	0
Pastos arbolados	0	0	0	102	0
Pastos limpios	0	0	0	3	0
TOTAL	-	-	0	457	-

Figura 5. Criterios y valores asignados para el cálculo del factor de Compensación por aprovechamiento forestal único: Especies en peligro, amenaza o vulnerabilidad.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

COBERTURAS	NÚMERO TOTAL DE ESPECIES EN EL MUESTREO	NÚMERO TOTAL DE INDIVIDUOS EN EL MUESTREO	CM	CM VALORACIÓN
Vegetación secundaria o en transición	23	191	0,12	0,2
Arbustal	27	155	0,17	0,2
Explotación de hidrocarburos	3	6	0,5	0,5
Pastos arbolados	16	102	0,16	0,2
Pastos limpios	3	3	1	1
TOTAL	72	457		

Figura 6. Criterios y valores asignados para el cálculo del factor de Compensación por aprovechamiento forestal único: Coeficiente de mezcla.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Tabla 12. Criterios tenidos en cuenta para el Factor de Compensación respecto al tipo de cobertura a intervenir.

Cobertura	Especies Amenazadas	Coeficiente de mezcla	FCAFU	Área a intervenir	Área a compensar
Vegetación secundaria	0.0	0.2	1.7	0.171	13,94
Arbustal	0.0	0.2	1.8	0.443	7,20
Explotación de hidrocarburos	0.0	0.5	1.6	0.009	3,04
Pastos arbolados	0.0	0.2	1.3	0.344	4,49
Pastos limpios	0.0	1	2.1	0.027	
Total				0.988	1.596

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Adicionalmente, en las áreas para aprovechamiento forestal no se identificaron especies en categoría de amenaza de acuerdo con la Resolución No. 0126 del 06 de febrero de 2024, UICN y los listados de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

Para las áreas a compensar (¿DONDE?), Ecopetrol S.A (Solicitante), mediante ETSA, 2024, proponen lo siguiente:

En relación con la localización de las áreas propuestas para la implementación de las medidas de compensación por aprovechamiento forestal único, Ecopetrol S.A. — mediante ETSA (2025)— establece una priorización escalonada conforme a los lineamientos del Manual de Compensaciones del Componente Biótico adoptado mediante Resolución 0256 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Como primera alternativa se consideran los predios y áreas circundantes al área de

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	
	Código: F-CAM-110	Versión: 9
	Fecha: 05 Jul 18	

intervención directa del proyecto, ubicada en el Campo Río Ceibas, municipio de Neiva, dentro de la subzona hidrográfica Río Fortalecillas y otros directos al Magdalena (código 2111); como segunda y tercera alternativa, y atendiendo a lo dispuesto en el citado manual, se amplía el ámbito espacial a las subzonas hidrográficas circundantes Juncal y otros Ríos directos al Magdalena (código 2109) y Río Cabrera (código 2114), todas pertenecientes a la zona hidrográfica Magdalena Cauca, conforme a la zonificación del IDEAM (2013).

La determinación de la equivalencia ecosistémica se sustenta en la identificación del bioma presente en dichas subzonas, correspondiente al Zonobioma Alternohígrico Tropical Tolima Grande y al Helobioma Tolima Grande, según el Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia a escala 1:100.000 del IDEAM (2017). La priorización de estas áreas estará condicionada a la existencia de ecosistemas equivalentes, la voluntad de los propietarios y demás determinantes socioambientales asociados.

Para la identificación de las áreas potenciales preliminares, el solicitante realizó el cruce de información proveniente de instrumentos nacionales y regionales. En el marco de los instrumentos nacionales, se consultaron las áreas definidas en el Plan Nacional de Restauración, reportándose un total de 125.201,58 ha en las subzonas hidrográficas de interés, distribuidas en categorías de recuperación (69.234,81 ha), rehabilitación (40.383,04 ha) y restauración (15.583,72 ha), todas con equivalencia ecosistémica respecto al Zonobioma Alternohígrico Tropical Tolima Grande y Helobioma Tolima Grande. En el ámbito de los instrumentos regionales, se consideró la zonificación ambiental del POMCA Río Loro, Río Las Ceibas y Otros Directos al Magdalena, identificándose 39.142,90 ha con equivalencia ecosistémica, distribuidas en áreas SINAP (19.095,92 ha), áreas complementarias para la conservación (15.013,12 ha), áreas de importancia ambiental (3.513,83 ha) y áreas con reglamentación especial (1.520,02 ha).

Como estrategia de conservación complementaria, se empleó la Guía Metodológica para la Construcción del Portafolio de Áreas Prioritarias para la Inversión Ambiental en Áreas de Interés de Proyectos y Operaciones de Ecopetrol (IAvH & Ecopetrol, 2015), instrumento desarrollado a escala 1:100.000 que integra criterios de recurso hídrico, cambio climático y biodiversidad, y que incorpora políticas e instrumentos de planificación de orden nacional y regional, tales como la PNGIRH, la PNGIBSE, el Plan Nacional de Restauración, la Estrategia de Desarrollo Bajo en Carbono, los PGAR, los POMCH y los Planes Departamentales de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, entre otros. Mediante una aproximación biogeográfica, dicho portafolio permite identificar áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad, clasificadas en las siguientes categorías:

- **Áreas de Preservación:** áreas destinadas al mantenimiento del estado natural de la biodiversidad y los ecosistemas mediante la limitación o eliminación de la intervención humana en ellos.
- **Áreas de Uso Sostenible:** áreas naturales ubicadas en otras áreas protegidas o en reservas forestales, con instrumentos de zonificación vigentes.
- **Áreas Suplementarias:** áreas naturales asociadas a territorios indígenas, territorios colectivos de comunidades negras y/o reservas campesinas, con

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

potencial de generar beneficios para las generaciones presentes sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.

- **Áreas Adicionales:** áreas de aprovechamiento de recursos en zonas seminaturales.
- **Áreas Productivas Sostenibles:** áreas funcionales de producción, espacial y temporalmente delimitadas, que permiten obtener beneficios directos compatibles con la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.
- **Áreas de Infraestructura:** áreas donde se evidencian obras de infraestructura de transporte, energía, hidráulica, edificaciones y/o telecomunicaciones.

Como resultado del análisis territorial descrito, el solicitante identifica un total de **139** hectáreas potenciales y preliminares localizadas dentro de las subzonas hidrográficas aledañas al proyecto, en predios de reserva y áreas destinadas a procesos de rehabilitación, restauración y recuperación, de las cuales 116 ha corresponden a acciones de restauración y rehabilitación y 23 ha a acciones de recuperación, con predominancia de coberturas de pastos y cercanía a cuerpos de agua. La identificación final de los predios en cada una de estas áreas se realizará mediante la consulta del portafolio de restauración del Plan Nacional de Restauración, el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA), información suministrada por autoridades ambientales y los núcleos delimitados en el portafolio de Ecopetrol (2017).

ÁREAS POTENCIALES	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha)
Restauración y Rehabilitación	Predios de reservas, Áreas Portafolio áreas prioritarias Ecopetrol, (Restauración, Preservación) cercanas a cuerpos de agua.	116
	Áreas con predominancia de pastos	
Recuperación	Predios de reservas, Áreas Portafolio áreas prioritarias Ecopetrol, (Restauración, Preservación) cercanas a cuerpos de agua.	23
	Áreas con predominancia de pastos	
TOTAL		139

Figura 7. Áreas potenciales que cumplen con equivalencia ecosistémica.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

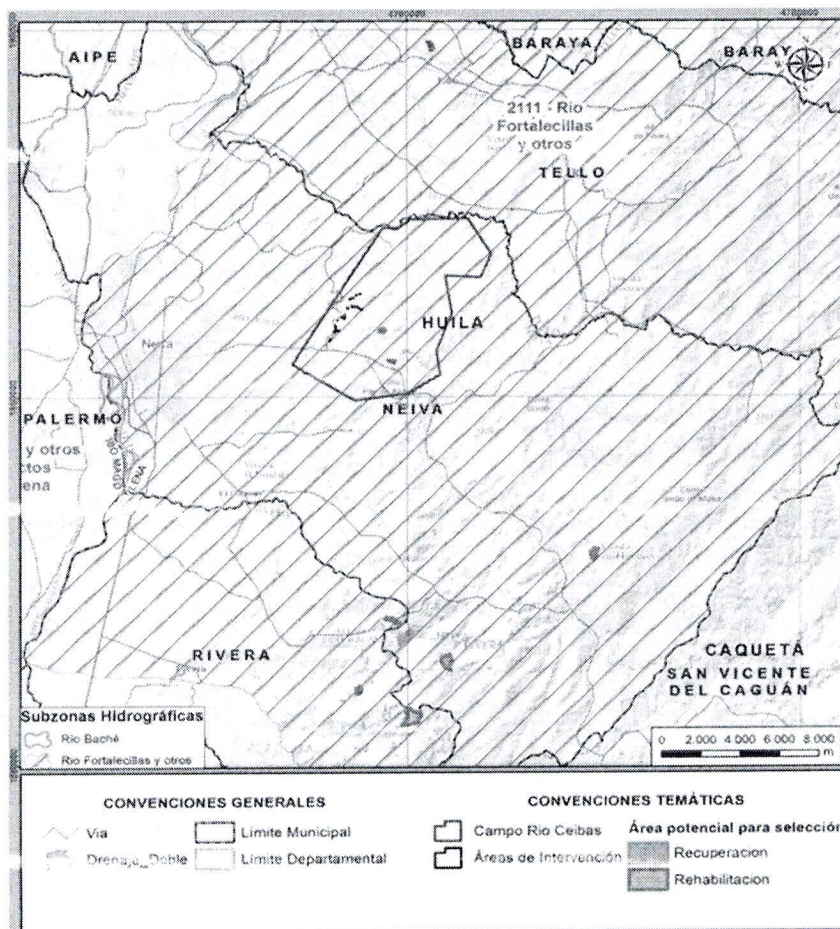


Figura 8. Localización cartográfica de áreas potenciales preliminares para la compensación por aprovechamiento forestal único.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Ahora bien, para el cómo compensar (¿CÓMO?), Ecopetrol S.A. mediante ETSA – Estudios Técnicos (2025), describen los modos, programas, acciones y acciones complementarias propuestos, para dar cumplimiento de la obligación (compensación):

Tabla 13. Modo, programas y acciones propuestas planteadas para la compensación.

MODOS	PROGRAMA	ACCIÓN	ACCIÓN COMPLEMENTARIA (INCENTIVO)
Acuerdos de conservación con Incentivos	Preservación de áreas naturales remanentes – bosque ripario	Aislamiento para áreas naturales remanentes y áreas naturales (Aislamiento – Restauración Pasiva)	Acciones complementarias como incentivo: • Cosecha de agua • Implementación de apicultura • Estufas ecoeficientes y banco dendroenergético

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Para las acciones propuestas se plantea: Acuerdos de conservación a suscribir con los propietarios y/o Compra de predios como los modos posibles a realizar la compensación.

A continuación, se describen las actividades que se tienen en cuenta para la selección de predios y beneficiarios y firma del acuerdo de conservación:

Acuerdos de conservación

- *Reunión informativa de la medida de compensación con comunidades*
- *Visitas de campo para identificación de beneficiarios*
- *Verificación de tenencia del predio*
- *Diseño predial: Concertación del modelo de ordenamiento predial*
- *Diagnóstico físico – biótico del predio*
- *Firma de acuerdos de conservación*

Compra de predios

- *Presentación a las autoridades locales, comunidades y entidades*
 - ✓ *Comunicación de compromiso e intención en la recepción del predio por parte de la Alcaldía bajo su titularidad y manejo en caso de materializarse la compra.*
- *Identificación de los predios*
 - ✓ *Manifestación por parte del propietario de interés de venta del predio con fines de conservación y protección ambiental.*
 - ✓ *Ubicación del predio (Coordenadas, para verificación que se encuentre dentro de la subzona Hidrográfica).*
 - ✓ *Indicar la importancia ambiental del predio en la conservación del recurso hídrico.*
 - ✓ *Certificado de libertad y tradición no mayor a 90 días.*
- *Avaluó Catastral*
- *Estudio de Títulos*
- *Compra de predios*
- *Entrega del predio al municipio o entidad competente*

Para la identificación de las estrategias de compensación, el solicitante consultó instrumentos de orden nacional y regional aplicables al área de interés, entre los que se destacan el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Neiva (Acuerdo 026 de 2009), el POMCA del Río Loro, Río Las Ceibas y Otros Directos al Magdalena, el Plan de Acción Institucional 2024-2027 de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, la Resolución 2302 del 28 de julio de 2025 y el Plan de Ordenación Forestal del Departamento del Huila – POF Huila. De dichos instrumentos se derivan las líneas de acción propuestas, las cuales se enmarcan en dos modos de

compensación: Acuerdos Voluntarios de Conservación con incentivos y Compra de predios (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

Para el desarrollo de las acciones de preservación de áreas naturales remanentes, el solicitante propone la gestión de ecosistemas naturales de carácter remanente existentes dentro de la subzona hidrográfica identificada, los cuales se encuentran inmersos en una matriz de sistemas productivos que ejercen presiones sobre ellos. Estas áreas serán gestionadas a través de aislamientos que favorezcan el control de elementos tensionantes y procuren su preservación y regeneración natural. El proceso estará soportado en un documento de acuerdo suscrito entre el propietario del predio y el apoderado de Ecopetrol S.A., en el que se definen las áreas de conservación y las medidas requeridas para el cumplimiento de los propósitos del proyecto, contribuyendo al logro de las metas de conservación propuestas (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

Para el desarrollo de los aislamientos (Restauración Pasiva), su ejecución se plantea en línea con lo presentado en el POMCA en el Programa 1: Protección, Conservación y Restauración de Áreas Estratégicas, donde se propone realizar actividades de conservación y restauración —activa o pasiva— de la cobertura vegetal en zonas de importancia para la regulación hídrica. Se propone como línea de acción el aislamiento mediante restauración pasiva, con el fin de lograr la eliminación o disminución de disturbios como la agricultura y el pastoreo, permitiendo la recuperación de la vegetación de las comunidades naturales. La herramienta de manejo del paisaje utilizada es el aislamiento o cercado, que consiste en el cierre parcial o total de un predio cuyo proceso de restauración se adelanta de forma natural, sin requerir intervención humana directa. Para su instalación se contempla el uso de postes en concreto reforzado de sección cuadrada 11x11 cm, con refuerzo de tres varillas de ¼ y longitud de 2,40 m, dispuestos con un espaciado de 3 metros entre sí y pies de amigo cada 30 metros, con cuatro hilos de alambre de púas galvanizado calibre 12.5. El mantenimiento de la cerca se realizará semestralmente durante tres años, reponiendo los elementos que presenten deterioro (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

Como complemento a las acciones de compensación, el solicitante propone incentivos a los acuerdos de conservación voluntaria, fundamentados en los lineamientos del POMCA Río Ceibas, Programa 2, Uso Sostenible de los Recursos Naturales, y en el Plan de Acción de la CAM. Estos incentivos buscan brindar contraprestaciones en especie a los propietarios de los predios objeto de conservación, y se estructuran en tres alternativas: la primera corresponde a la implementación de apicultura, mediante la instalación de apiarios fijos con colmenas verticales tipo Langstroth, cuyo principal aporte a la conservación de la biodiversidad se da a través de la polinización que realizan las abejas sobre la vegetación circundante, estimándose que su valor como agentes polinizadores es veinte veces superior al de la producción de miel, cera y otros derivados; la segunda alternativa consiste en la implementación de estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, orientada a reducir el consumo de leña proveniente de bosques naturales en hogares campesinos, disminuyendo la deforestación y las emisiones de gases de efecto invernadero, y promoviendo la recuperación de suelos y paisajes mediante el establecimiento de especies forestales de rápido crecimiento, alta rusticidad y capacidad de rebrote; la tercera alternativa es la cosecha de aguas lluvias, que consiste en la instalación de sistemas de captación en techo con canales de recolección y tanques de almacenamiento de 2.000 litros,

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

como práctica de uso racional y eficiente del recurso hídrico ante la alta demanda sobre las cuencas hidrográficas de la región (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

En cuanto a los modos de compensación, el solicitante plantea dos alternativas. La primera son los Acuerdos Voluntarios de Conservación, definidos como contratos civiles que incluyen incentivos a la conservación y limitaciones de uso de los ecosistemas, suscritos entre Ecopetrol S.A. y los propietarios de los predios seleccionados, con el objetivo de promover la conservación de áreas naturales y fomentar actividades productivas de carácter sostenible. La segunda modalidad es la Compra de predios, enfocada en la adquisición de inmuebles en áreas de importancia ambiental —como zonas de influencia de nacimientos de agua, rondas hídricas, zonas de bosque y coberturas naturales remanentes—, cuya titularidad será transferida a una entidad gubernamental competente con el compromiso de destinarlos exclusivamente a conservación, protección y/o recuperación de fuentes hídricas. Este proceso contempla cuatro etapas: planeación, diagnóstico, adquisición y cierre de la obligación (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

El mecanismo de implementación del plan será el de compensaciones directas, ejecutadas por Ecopetrol S.A. a través de empresa contratista habilitada para tal fin, y el avance de cumplimiento de las obligaciones será reportado en los respectivos Informes de Cumplimiento, posteriores al inicio de las actividades de compensación (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

2.1.8. ESPECIES EN VEDA

De acuerdo con el documento presentado establece que de acuerdo con el estudio florístico realizado para este grupo no se registraron especies de árboles vedado. Se presenta el análisis de resultados del monitoreo de flora silvestre en veda, realizado en el área a ser intervenida para el desarrollo del proyecto “Permiso de Aprovechamiento Forestal Único para la Troncal de Inyección y Ramales Asociados desde la Isla 9 hasta la Isla 1”, aclarando que se realizó la caracterización de las especies pertenecientes a las familias Bromeliaceae y Orchidaceae y de los grupos de Briofitos y Líquenes en el 100% de los forófitos que serán objeto de aprovechamiento forestal en el área a ser intervenida, identificando flora silvestre en veda Vascular de hábito epífita y terrestre y flora No Vascular y Líquenes de hábito epífita, rupícola y terrestre.

2.1.9. FLORA EPÍFITA

De acuerdo con la caracterización y lo dispuesto en la Resolución 0213 de 1977, se reportaron especies objeto de imposición de medidas de manejo, registrando un total de cinco (5) especies vasculares con una abundancia total de 782 individuos (Tabla 14).

Tabla 14. Especies vasculares con su respectiva abundancia.

Familia	Especie	Total
Bromeliaceae	<i>Bromelia cf. chrysantha</i>	2
Bromeliaceae	<i>Tillandsia flexuosa</i>	207

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Bromeliaceae	<i>Tillandsia juncea</i>	6
Bromeliaceae	<i>Tillandsia recurvata</i>	539
Orchidaceae	<i>Oeceoclades maculata</i>	28
TOTAL		782

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Unico para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

2.1.10. EPÍFITAS NO VASCULARES

Para el grupo de las no vasculares se registró un total de 36 especies de hábito epífita, seis (6) de hábito terrestre y 19 de hábito rupícola, identificando en general un total de 29 líquenes, tres (3) hepáticas y ocho (8) musgos.

De acuerdo con la caracterización y lo dispuesto en la Resolución 0213 de 1977, se reportaron especies objeto de imposición de medidas de manejo, registrando un total de 29 especies de líquenes y 11 especies No Vasculares (Briofitos) con un área de 447.286 cm² (Tabla 15).

Tabla 15. Especies no vasculares registradas.

Familia	Especie	Grupo	Total (cm ²)
Caliciaceae	<i>Dirinaria confusa</i>	Líquén	5.693
Caliciaceae	<i>Pyxine cocoas</i>	Líquén	12.281
Candelariaceae	<i>Candelaria concolor</i>	Líquén	11.396
Chrysothrichaceae	<i>Chrysothrix candelaris</i>	Líquén	12.987
Cladoniaceae	<i>Cladonia didyma</i>	Líquén	5.386
Coccocarpiaceae	<i>Coccocarpia cf. erythroxyli</i>	Líquén	7.247
Coccocarpiaceae	<i>Coccocarpia palmicola</i>	Líquén	12.192
Collemataceae	<i>Leptogium azureum</i>	Líquén	17.949
Collemataceae	<i>Leptogium cyanescens</i>	Líquén	12.849
Collemataceae	<i>Leptogium sp.1</i>	Líquén	10.116
Entodontaceae	<i>Erythrodontium squarrosus</i>	Musgo	11.872
Erpodiaceae	<i>Erpodium coronatum</i>	Musgo	11.783
Fabroniaceae	<i>Fabronia ciliaris</i>	Musgo	13.454
Fissidentaceae	<i>Fissidens sp.1</i>	Musgo	161

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Familia	Especie	Grupo	Total (cm²)
Frullaniaceae	<i>Frullania convoluta</i>	Hepática	13.900
Frullaniaceae	<i>Frullania ericoides</i>	Hepática	13.982
Frullaniaceae	<i>Frullania</i> sp.1	Hepática	12.824
Graphidaceae	<i>Graphis</i> aff. <i>comma</i>	Líquén	11.148
Graphidaceae	<i>Graphis</i> cf. <i>lineola</i>	Líquén	11.864
Graphidaceae	<i>Graphis</i> sp.1	Líquén	11.255
Hedwigiaceae	Hedwigiaceae	Musgo	10.573
Lecanoraceae	<i>Lecanora caesiorubella</i>	Líquén	10.338
Parmeliaceae	<i>Bulbothrix</i> sp.1	Líquén	10.031
Parmeliaceae	cf. <i>Canoparmelia caroliniana</i>	Líquén	10.934
Parmeliaceae	<i>Parmotrema</i> cf. <i>sulphuratum</i>	Líquén	11.714
Parmeliaceae	<i>Parmotrema crinitum</i>	Líquén	12.548
Parmeliaceae	<i>Parmotrema mesotropum</i>	Líquén	10.801
Parmeliaceae	<i>Parmotrema</i> sp.1	Líquén	5.181
Parmeliaceae	<i>Parmotrema tinctorum</i>	Líquén	11.896
Parmeliaceae	<i>Usnea</i> sp.2	Líquén	25.573
Pertusariaceae	<i>Pertusaria pertusa</i>	Líquén	9.660
Pottiaceae	<i>Hyophila involuta</i>	Musgo	4.023
Pottiaceae	<i>Syntrichia</i> cf. <i>andicola</i>	Musgo	275
Pyrenaceae	<i>Pyrenula</i> cf. <i>breutelii</i>	Líquén	11.252
Pyrenaceae	<i>Pyrenula</i> sp.1	Líquén	14.398
Ramalinaceae	<i>Buellia</i> sp.1	Líquén	12.299
Ramalinaceae	<i>Usnea</i> sp.1	Líquén	14.502
Ramboldiaceae	<i>Ramboldia russula</i>	Líquén	24.517
Stereophyllaceae	<i>Entodontopsis leucostega</i>	Musgo	5.041
Trypetheliaceae	<i>Bathelium mastoideum</i>	Líquén	11.391

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Familia	Especie	Grupo	Total (cm ²)
Total			447.286

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

De manera general, respecto a la abundancia en forófitos, según el documento *Flora en Otros Hábitos del Permiso de Aprovechamiento Forestal Único para la Troncal de Inyección y Ramales Asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)*, se tiene lo siguiente:

- **Arbustal abierto esclerófilo:** se registró una riqueza de 11 especies de forófitos distribuidas en nueve (9) familias, con una abundancia total de 24 organismos; 30 especies de epífitas no vasculares, 11 especies no vasculares de hábito rupícola y dos (2) especies vasculares de hábito epífito. La especie forófito más abundante fue Guásimo (*Guazuma ulmifolia*) con siete (7) individuos (29,2%).
- **Arbustal denso:** se registró una riqueza de 24 especies de forófitos distribuidas en 14 familias, con una abundancia total de 131 organismos; 36 especies de epífitas no vasculares, 15 especies no vasculares de hábito rupícola, tres (3) especies no vasculares de hábito terrestre, una (1) especie vascular de hábito terrestre y tres (3) especies vasculares de hábito epífito. La especie más abundante fue Amargoso (*Aspidosperma cuspa*) con 22 individuos (16,8%).
- **Explotación de hidrocarburos:** se registró una riqueza de tres (3) especies de forófitos distribuidas en tres (3) familias, con una abundancia total de seis (6) organismos; 19 especies de epífitas no vasculares, una (1) especie no vascular de hábito rupícola y una (1) especie vascular de hábito epífito. La especie más abundante fue Guásimo (*Guazuma ulmifolia*) con tres (3) individuos (50,0%).
- **Pastos arbolados:** se registró una riqueza de 16 especies de forófitos distribuidas en 13 familias, con una abundancia total de 102 organismos; 36 especies de epífitas no vasculares, 12 especies no vasculares de hábito rupícola, dos (2) especies no vasculares de hábito terrestre y dos (2) especies vasculares de hábito epífito. Las especies más abundantes fueron Guásimo (*Guazuma ulmifolia*) y Tachuelo común (*Zanthoxylum rigidum*) con 28 y 21 individuos respectivamente.
- **Pastos limpios:** se registró una riqueza de tres (3) especies de forófitos distribuidas en tres (3) familias, con una abundancia total de tres (3) organismos; 13 especies epífitas no vasculares, 11 especies no vasculares de hábito rupícola y una (1) especie vascular de hábito epífito.
- **Vegetación secundaria alta:** se registró una riqueza de 10 especies de forófitos distribuidas en nueve (9) familias, con una abundancia total de 37 organismos; 33 especies de epífitas no vasculares y ocho (8) especies no vasculares de hábito

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

rupícola. No se registraron especies vasculares de ningún hábito. La especie más abundante fue Amargoso (*Aspidosperma cuspa*) con 19 individuos (51,4%).

- **Vegetación secundaria baja:** se registró una riqueza de 20 especies de forófitos distribuidas en 16 familias, con una abundancia total de 154 organismos; 36 especies de epífitas no vasculares, 10 especies no vasculares de hábito rupícola, dos (2) especies no vasculares de hábito terrestre, dos (2) especies vasculares de hábito epífita y dos (2) especies vasculares de hábito terrestre. Las especies más abundantes fueron Amargoso (*Aspidosperma cuspa*), Tatamaco (*Bursera tomentosa*), Anoncillo (*Oxandra espinosa*) y Carbonero (*Calliandra tolimensis*) con 55, 20, 18 y 15 individuos respectivamente.

2.1.11. PLAN DE MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

Los objetivos del manejo de fauna silvestre se describen a continuación:

- Evitar la afectación de la fauna silvestre presente en las áreas a intervenir dentro del área de aprovechamiento forestal.
- Evitar la perturbación de hábitats, madrigueras, sitios de anidación, alimentación, y corredores bióticos de la fauna silvestre local.
- Disminuir los impactos ocasionados a la fauna presente dentro de las áreas de solicitud de permiso de aprovechamiento forestal único para la troncal de inyección y ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I, definiendo los lineamientos de su manejo.
- Medidas de manejo:
 - Identificación de zonas para la liberación inmediata de la fauna silvestre.
 - Ahuyentamiento de fauna silvestre.
 - Rescate y reubicación de fauna silvestre.
 - Identificación de especies faunísticas bajo algún grado de amenaza y evaluación de áreas a intervenir.
 - Señalización de presencia de fauna y control de prohibiciones.
 - Control del ruido.
 - Educación ambiental (capacitación al personal).

2.2. RESULTADOS DE LA VISITA DE CAMPO

El 12 mayo de 2025, se realiza visita de campo al área objeto de intervención, la cual se ubica sobre los predios Lote El Espino Oeste, Lote Río Ceibas, Buenos Aires; ubicados en el Campo Río Ceibas, en el municipio de Neiva, en jurisdicción del departamento del Huila. Predios en los que se pretende realizar el Aprovechamiento Forestal Único para ejecutar el Proyecto “Desarrollo Río Ceibas Unificado”, consistente en actividades de rehabilitación (de troncales de inyección) mediante la instalación de tubería flexible subductada usando como camisa la tubería metálica existente para prolongar la vida útil de la misma y la construcción de ramales nuevos de líneas de flujo derivados de la troncal de inyección.

En la visita participaron: Sergio Andrés Vargas – Contratista DTN (CAM), Karen Yuliana Suarez B. – Contratista DTN (CAM), Eneyda Chaux – Ingeniera forestal delegada por el solicitante (Ecopetrol S.A) y Kelly Murcia – Ingeniera Forestal ETSA – SGS.

2.2.1. VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO FORESTAL

Con el objeto de verificar la información contenida en el inventario forestal se adelantó el recorrido sobre el área objeto de intervención registrando de forma aleatoria, la información reportada correspondiente datos dasométricos de los individuos forestales de interés y la presencia de epifitas. Información relacionada en el Plan de Aprovechamiento Forestal. A continuación, se presenta la comparación realizada.

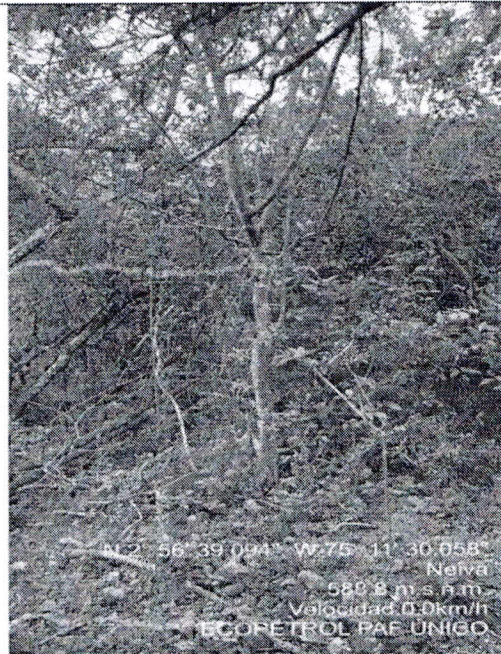
Una vez realizada la visita técnica, se constató a través del inventario forestal que las marcaciones en los individuos arbóreos presentan numeración legible. Se observó un incremento en el diámetro de algunos de estos; no obstante, dichas variaciones se consideran no significativas y se atribuyen a posibles errores de medición e incluso el rendimiento de las especies, teniendo en consideración el momento de elaboración del inventario, y el tiempo transcurrido hasta la verificación del mismo por parte de la Autoridad Ambiental.

Se verificó que datos de altura total y comercial fueron bien estimados y que de acuerdo a lo registrado en las planillas de los volúmenes se encuentran correctamente calculados, conforme a lo establecido en los términos de referencia.

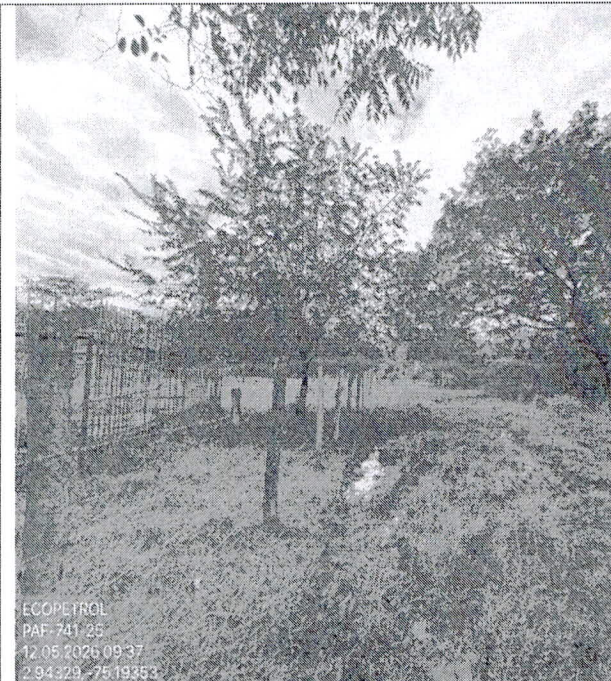
A continuación, se presenta el registro fotográfico de la actividad de evaluación del censo forestal:



Fotografía 1. Marcación en individuo forestal.



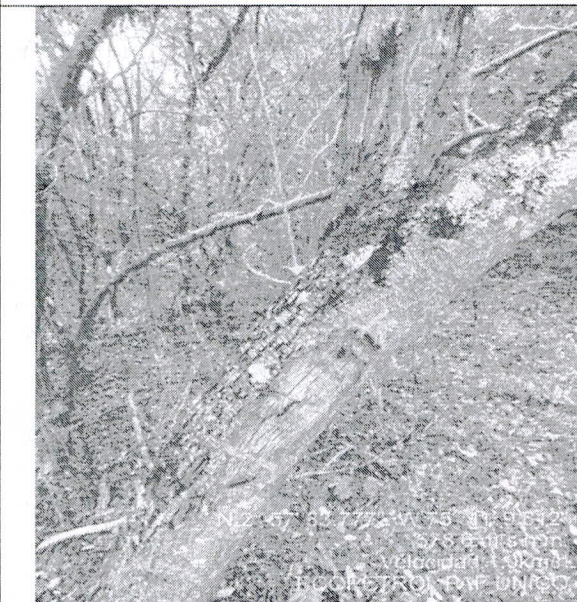
Fotografía 2. Individuo forestal en pie.



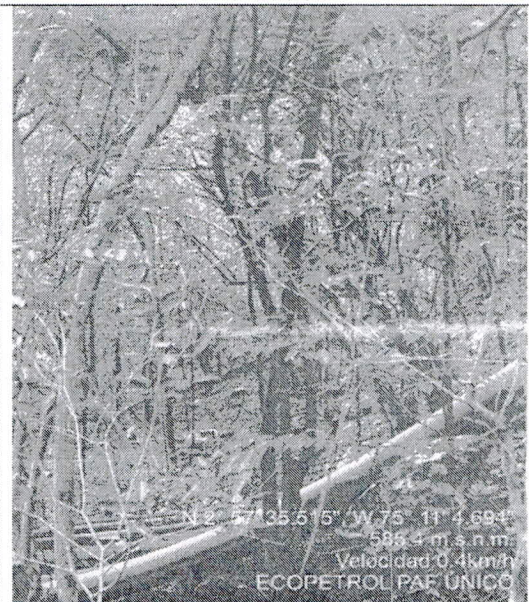
Fotografía 3. Recorrido por el área de interés.



Fotografía 4. Actividad de registro de información..



Fotografía 5. Marcación en individuo forestal



Fotografía 6. Individuo forestal de interés.



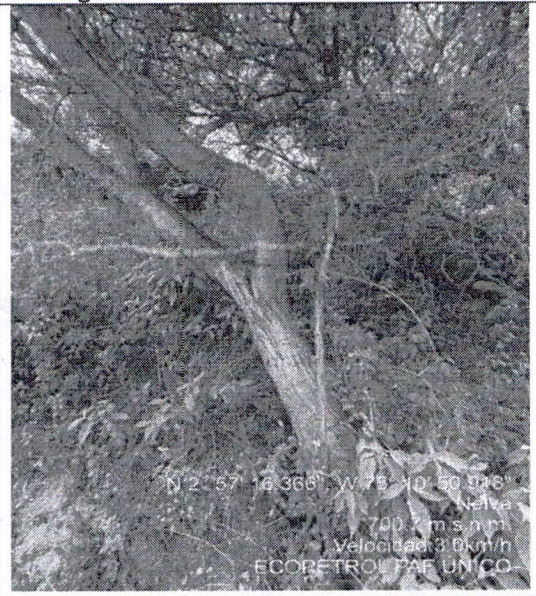
Fotografía 7. Marcación en individuo forestal.



Fotografía 8. Marcación en individuo forestal.

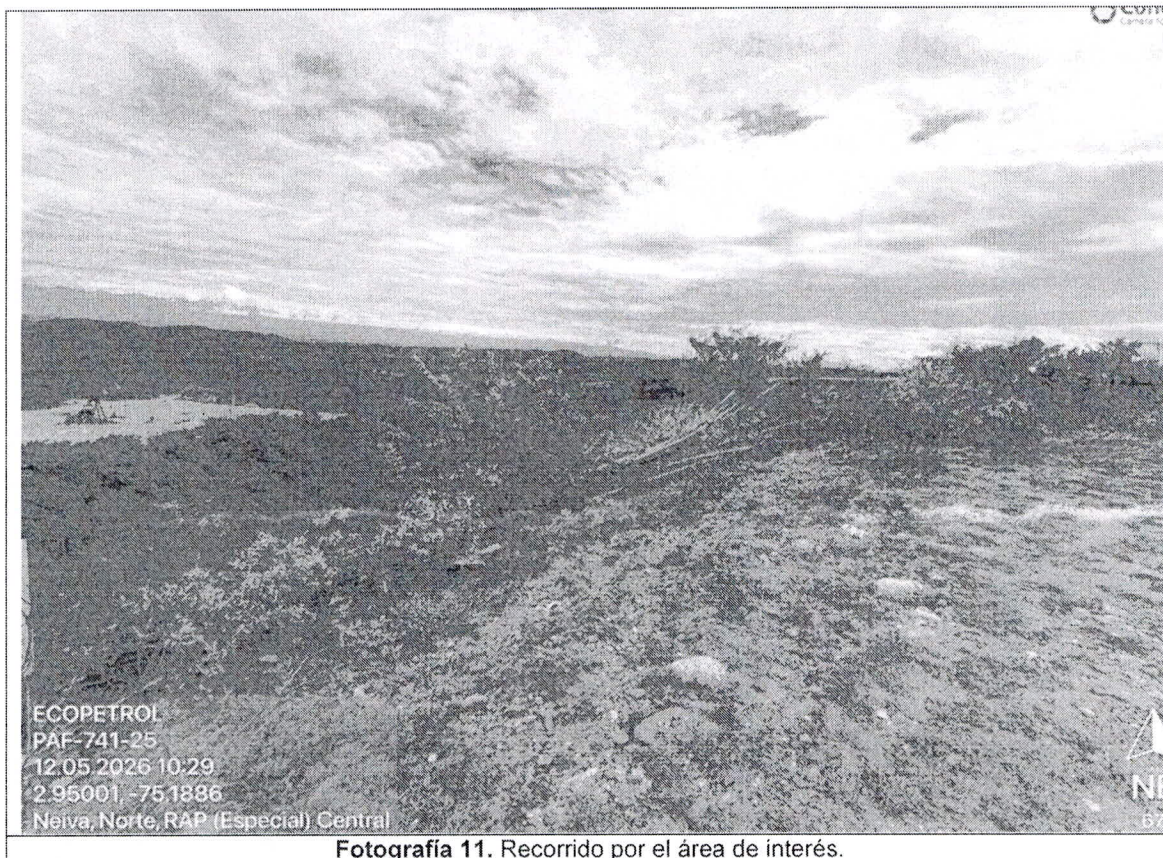


Fotografía 9. Recorrido por el área de interés.



Fotografía 10. Individuo forestal de interés.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18



Fotografía 11. Recorrido por el área de interés.

Fuente: Visita de inspección ocular – 12 de mayo de 2026.

2.2.2. COMPONENTE FLORA EPÍFITA VASCULAR Y NO VASCULAR:

Durante la visita de campo al área de intervención del Permiso de Aprovechamiento Forestal Único para la Troncal de Inyección y Ramales Asociados desde la Isla 9 hasta la Isla 1 – Ecopetrol S.A., se realizó el reconocimiento e identificación de las especies de flora epífita vascular y no vascular presentes en los individuos arbóreos objeto de aprovechamiento forestal, en el municipio de Neiva, a altitudes comprendidas entre los 580 y 591 m.s.n.m.

La inspección visual se realizó siguiendo las zonificaciones propuestas por Johansson (1974) sobre cada uno de los forófitos inventariados, con el fin de corroborar la presencia de las especies de epífitas reportadas en el documento de solicitud del permiso.

A continuación, se relacionan las especies de flora epífita vascular y no vascular observadas durante el recorrido de campo:

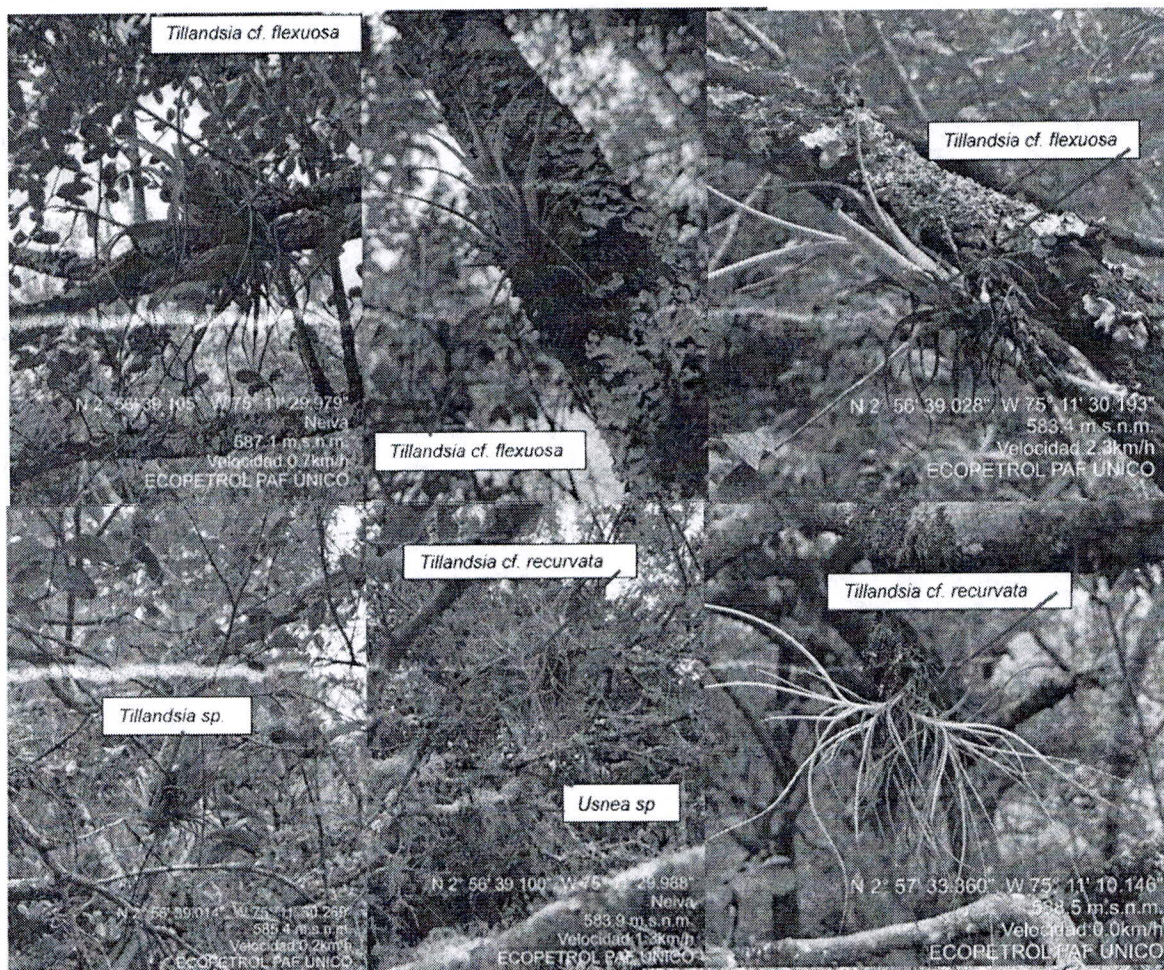
Flora vascular (Bromeliaceae):

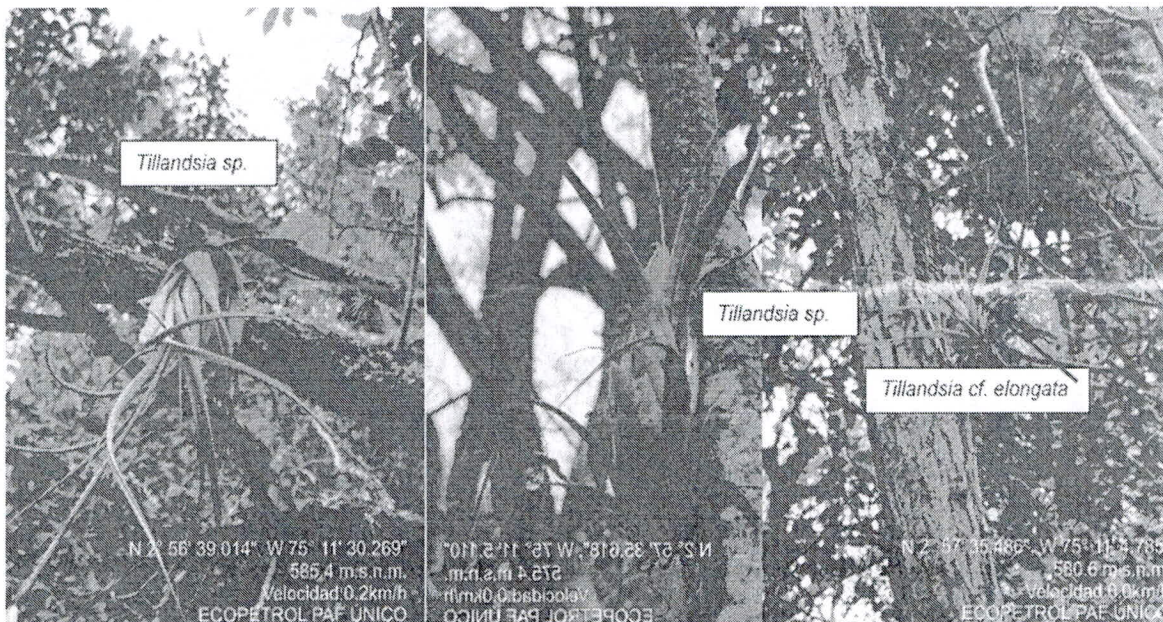
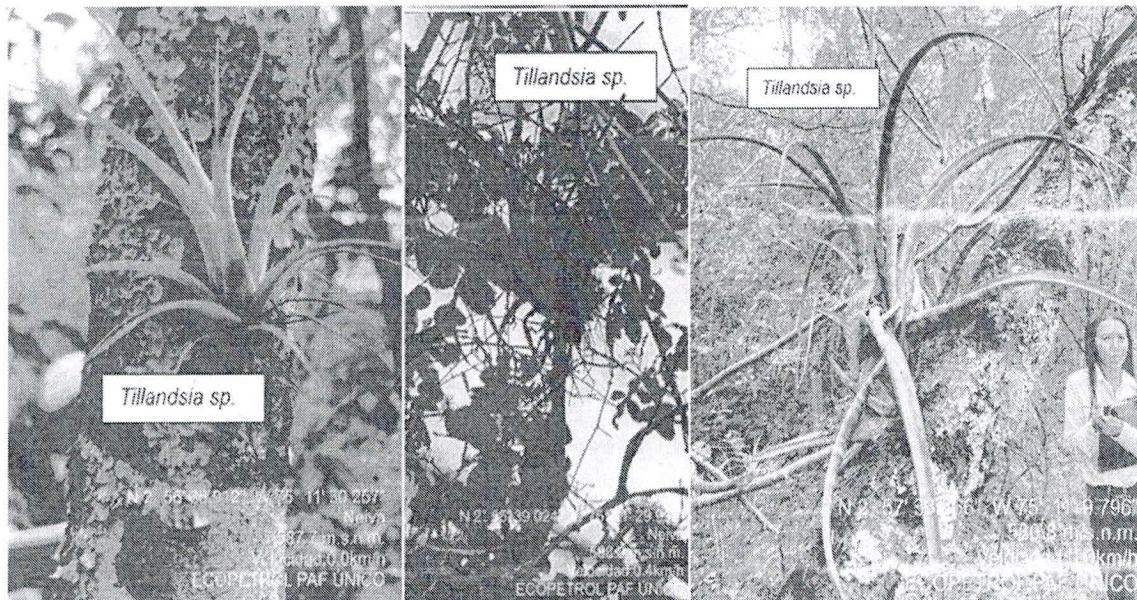
- *Tillandsia sp.*
- *Tillandsia cf. recurvata*
- *Tillandsia cf. flexuosa*
- *Tillandsia cf. Elongata*

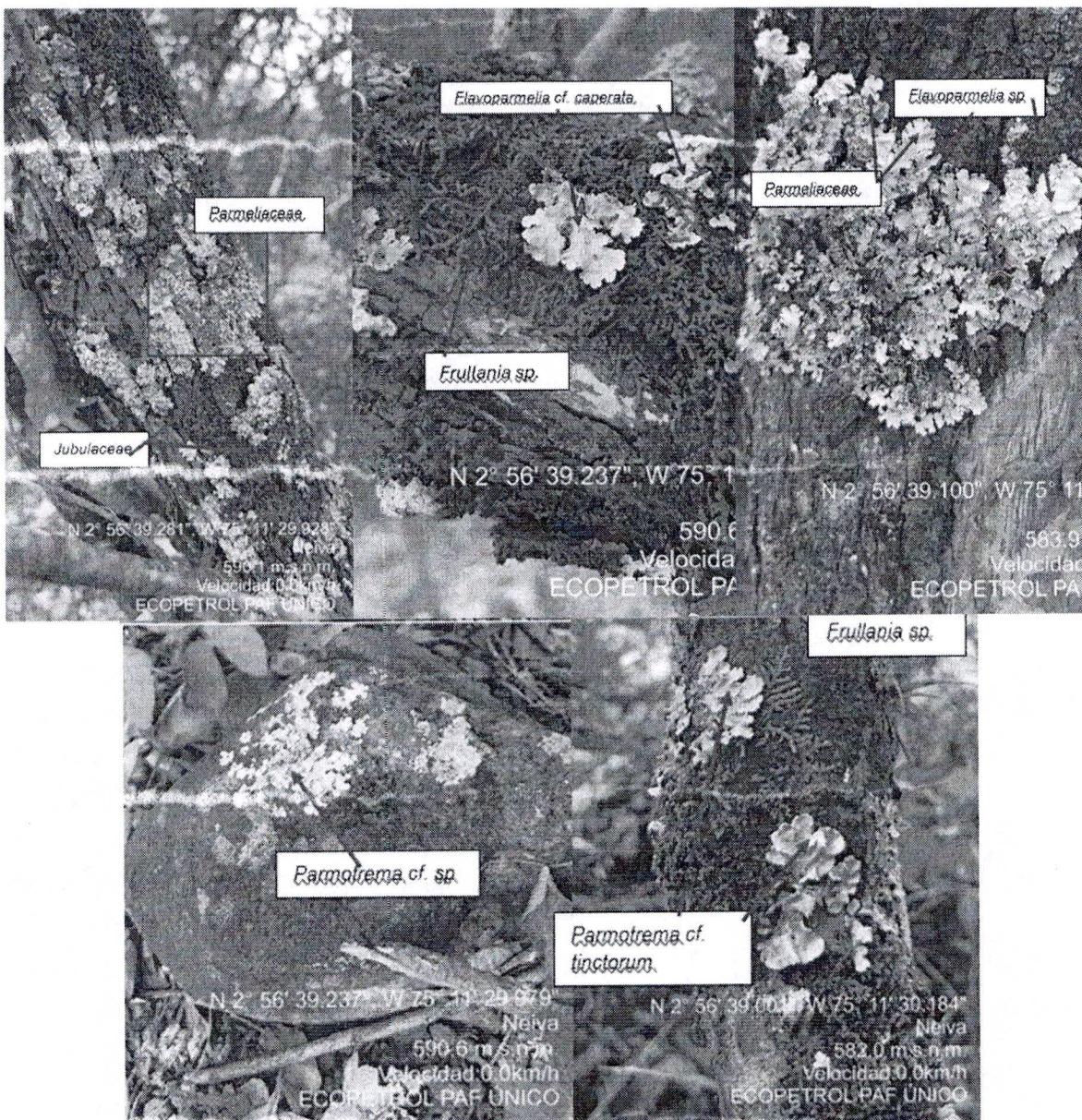
Flora no vascular y líquenes (Ascomycota / Bryophyta):

- *Usnea* sp.
- *Flavoparmelia* sp.
- *Flavoparmelia* cf. *caperata*
- *Parmotrema* cf. sp.
- *Parmotrema* cf. *tinctorum*
- *Leptogium* sp.
- *Frullania* sp. (Jubulaceae)
- *Parmeliaceae* indet.

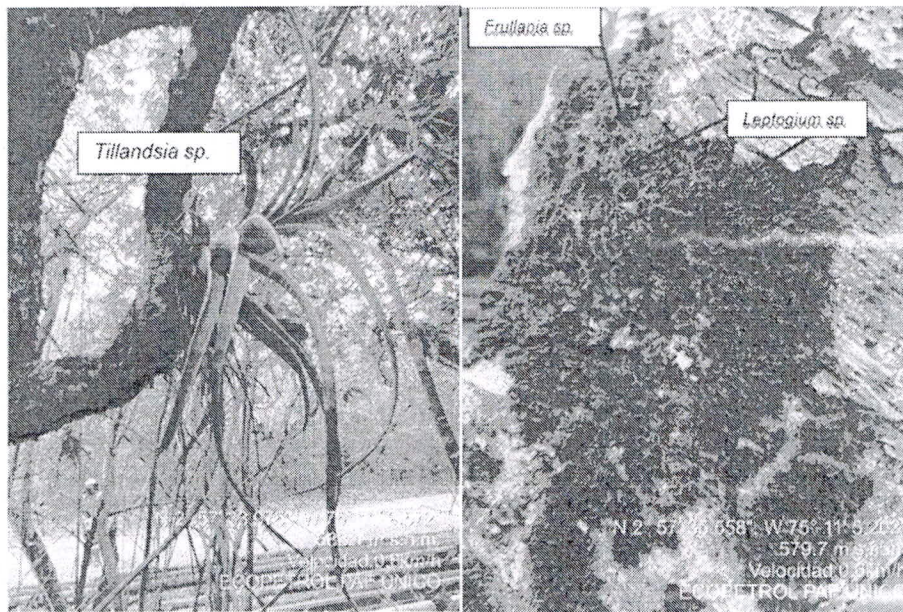
Las fotografías registradas en campo con coordenadas GPS confirman la presencia de epífitas vasculares del género *Tillandsia* en sustrato cortícola de diversas especies forestales, así como la presencia de líquenes foliosos (*Parmeliaceae*) y hepáticas frondosas (*Frullania* sp.) sobre los fustes y ramas de los individuos a intervenir, en concordancia con lo reportado en el documento de solicitud del Permiso de Aprovechamiento Forestal.







	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18



2.2.3 COMPONENTE FAUNA

Ahora bien, según el documento allegado por el solicitante establece que en el sitio de muestreo se reporta lo siguiente:

Según el documento allegado por el solicitante, se reporta lo siguiente:

AVES

Para el área del proyecto se registraron un total de 2.765 individuos correspondientes a 130 especies de aves, lo que representa el 58 % de las especies con potencial presencia en la cuenca del río, el 14 % de las reportadas para el departamento del Huila y el 7 % de las registradas a nivel nacional. Las especies se encuentran agrupadas en órdenes taxonómicos, siendo Passeriformes el más diverso con 71 especies en 18 familias. En cuanto a la riqueza por familia, Tyrannidae fue la más representativa con 23 especies de hábitos insectívoros, seguida por Thraupidae con 18 especies de hábitos frugívoros. Las coberturas con mayor riqueza y diversidad fueron Vegetación Secundaria (Vst) con 76 especies y Arbustal (Ar) con 57, seguidas de Pastos (P) con 41 y Aguas continentales (Acn) con 33 especies. El gremio trófico más representativo fue el de los insectívoros con el 46 %, seguido por frugívoros con el 22 % y carnívoros con el 15 %.

La eficiencia del muestreo alcanzó entre el 85,3 % y 87,5 % según los estimadores ACE, Chao 1 y Bootstrap. No se reportaron especies en categoría de amenaza nacional (Resolución MADS 126 de 2024) ni internacional (UICN 2023). Sin embargo, se destacan dos especies endémicas: la Guacharaca colombiana (*Ortalis columbiana*) y el Atrapamoscas apical (*Myiarchus apicalis*); cinco especies casi endémicas (*Phaethornis anthophilus*, *Chlorostilbon gibsoni*, *Forpus conspicillatus*, *Ramphocelus dimidiatus* y *Stelpnia vitriolina*); dos especies en categoría Casi Amenazada (NT) de la UICN (*Psittacara wagleri* y *Contopus cooperi*); una especie en Apéndice I de CITES (*Chondrohierax uncinatus*) y 22 especies en Apéndice II de CITES, pertenecientes a las familias

Accipitridae, Falconidae, Trochilidae, Psittacidae y Strigidae. Se registraron 20 especies migratorias latitudinales de interés de conservación internacional. Se destaca además el registro de una especie introducida (*Lonchura malacca*) y otra en proceso de ampliación de rango (*Quiscalus lugubris*), ambas con hábitos de consumo de granos de arroz, así como el primer registro para el área de *Spatula discors* (Pato barraquete, ave migratoria) y *Sayornis nigricans*, posiblemente asociados a efectos del cambio climático.

Comparativamente con la caracterización de 2013 (114 especies), el registro acumulado ascendió a 159 especies en el área.

MAMÍFEROS

Durante el muestreo se registraron 17 especies en el área de estudio, lo que representa el 3,13 % de las especies de mamíferos reportadas para Colombia. Estas especies se encuentran agrupadas en ocho (8) órdenes y 13 familias. Los órdenes con mayor representatividad fueron Rodentia con cinco (5) especies, Carnivora con tres (3) y Chiroptera con tres (3). Se registraron un total de 163 individuos. Las coberturas vegetales con presencia de mamíferos fueron Bosque de galería y/o ripario (Bgr), Vegetación secundaria (Vst), Arbustal (Ar) y Pastos (P); en las coberturas de Territorios artificializados y Áreas abiertas con o sin poca vegetación no se obtuvieron registros.

La representatividad del muestreo fue superior al 84 % según los estimadores ACE (84,07 %), Chao 1 (91,94 %) y Bootstrap (87,99 %). Se destacan como especies de especial interés: la Nutria (*Lontra longicaudis*), categorizada como Vulnerable (VU) tanto a nivel nacional (MADS) como por la UICN; el Tigrillo (*Leopardus pardalis*), el Margay (*Leopardus wiedii*) y el Puma (*Puma concolor*), categorizados como Casi Amenazados (NT) a nivel nacional. En CITES se reportan 13 especies potenciales, incluyendo tres en Apéndice I: el Perro venadero (*Speothos venaticus*), el Tigrillo y la Nutria. Se reporta como especie endémica potencial para el área la Rata de agua colombiana (*Nectomys magdalenae*), distribuida en las cuencas del Magdalena, Cauca y Porce.

ANFIBIOS

En el área de estudio se registró un total de 110 individuos pertenecientes a nueve (9) especies de anfibios, todas del orden Anura, agrupadas en cuatro (4) familias: Bufonidae, Hylidae, Leptodactylidae y Dendrobatidae. La familia más abundante fue Bufonidae con 43 individuos, seguida de Leptodactylidae con 33 y Hylidae con 32. La eficiencia del muestreo alcanzó el 100 % según los estimadores Chao 1 y Bootstrap. La mayor riqueza de especies se asoció al Bosque de galería y/o ripario (Bgr), con el 89 % de las especies, estrechamente ligada a la disponibilidad de cuerpos de agua lénticos o lóticos. En cuanto a estado de conservación, se registraron dos especies de interés: *Dendrobates truncatus* (rana venenosa de rayas amarillas, especie endémica en Apéndice II de CITES) y *Boana pugnax* (rana platanera tomasol, casi endémica). El gremio trófico predominante fue el insectívoro (78 %).

REPTILES

Para reptiles se identificaron dos (2) órdenes taxonómicos, ocho (8) familias y 12 especies con un total de 90 individuos registrados. La familia más diversa fue Colubridae con cuatro (4) especies (serpientes en su mayoría carnívoras), en concordancia con las 16 familias

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

potenciales identificadas en la información secundaria. La familia más abundante fue Gekkonidae, representada por la besucona asiática (*Hemidactylus frenatus*), especie introducida, con 29 individuos (32 % del total). Le siguieron *Cnemidophorus gaigei* (Teiidae) con 18 %, e Iguana iguana con 16 %. La eficiencia del muestreo varió entre 60 % y 87 % según los estimadores utilizados (Chao 1: 60 %, Bootstrap: 87 %, ACE: 75 %), con potencial de registrar nuevas especies al aumentar el esfuerzo de campo. La cobertura con mayor riqueza fue Bosque de galería y/o ripario con siete (7) especies. No se registraron especies en categoría de amenaza nacional o internacional en campo, aunque entre las especies potenciales se destacan el Caimán (*Caiman crocodilus*, Apéndice II CITES), la Boa (*Boa constrictor*, Apéndice II CITES) y la Iguana verde (*Iguana iguana*, Apéndice II CITES).

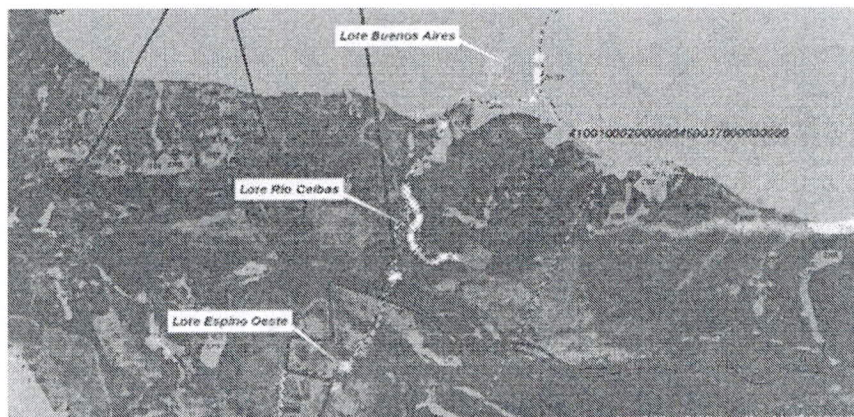
2.3. RESULTADO DE VERIFICACIÓN DE COORDENADAS DE LA SOLICITUD RESPECTO A ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL O DE RESTRICCIÓN Y USO DEL SUELO

Que de la respuesta al memorando con radicado No. 2739 de 2025, emitida por la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial, anexando concepto técnico del 18 de diciembre de 2025, se destaca lo siguiente:

(...)

II. CONSIDERACIONES PRELIMINARES.

Se realiza implantación de las coordenadas referidas en el link del memorando 2739, en donde el archivo denominado "Anexo_Inventario_Forestal", presenta 48 coordenadas para el Lote El Espino Oeste identificado con código catastral 410010002000000070122000000000, 119 coordenadas para el Lote Rio Ceibas identificado con código catastral 4100100020000000450027000000000 y 290 coordenadas para el Lote Buenos Aires identificado con el mismo código catastral 4100100020000000450027000000000, donde se identifica que estas traslapan con las siguientes categorías.



Implantación coordenadas respecto
zonificación POMCA y POT Neiva

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

NOMENCLATURA	DESCRIPCION	INSTRUMENTO
RSQ	Áreas Complementarias para la Conservación	POMCA Ceibas
RUM	Uso Múltiple	
ACA	Conservación y Protección Ambiental	
ZMISP	Zonas de Uso Silvopastoril	POT Neiva

*Identificación de las categorías con las que
traslapan las coordenadas*

III. CONCLUSION

Con base en lo anterior y de acuerdo con la información aportada en el expediente PAF-00741-25, se informa que dicho proyecto se encuentra amparado por la **Licencia Ambiental Global Ordinaria del Campo Río Ceibas**, otorgada mediante **Resolución No. 1481 de 2015**, por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA que conforme a lo establecido en su artículo décimo.

“La empresa Ecopetrol S.A. deberá tramitar y obtener previamente ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, los permisos, concesiones y/o autorizaciones necesarias para la utilización de los Recursos Naturales Renovables, durante la ejecución del proyecto, copia de los cuales se allegarán a esta Autoridad con destino al expediente LAM0538, en los respectivos Planes Manejo Ambiental específicos y en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA”

En este sentido, al tratarse de un proyecto previamente licenciado, cuya localización y viabilidad ambiental ya fueron evaluadas por la autoridad ambiental, la solicitud de **aprovechamiento forestal único** se enmarca como un permiso asociado a la ejecución de actividades autorizadas, por lo que, desde el punto de vista del ordenamiento territorial y la compatibilidad de uso del suelo, no se evidencian impedimentos que limiten su trámite, sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones, medidas y condicionantes ambientales establecidas en la licencia y en la normativa vigente.

(...)

3. ESTABLECIMIENTO DE MEDIDA COMPENSATORIA

Respecto a la propuesta presentada en el Plan de Aprovechamiento Forestal, y teniendo en consideración lo señalado en la Resolución No. 3287 del 10 noviembre del 2021: “...Para el aprovechamiento único las medidas compensatorias se aplicarán conforme a la metodología establecida en el Manual de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad, según lo dispuesto en la Resolución 0256 de 2018”, la medida compensatoria se replantea de la siguiente manera:

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

COBERTURA DE LA TIERRA	ÁREA DE INTERVENCIÓN (ha)	% ÁREA DE INTERVENCIÓN (ha)
Explotación de hidrocarburos	0,009	1%
Pastos arbolados	0,344	35%
Pastos limpios	0,027	3%
Arbustal denso	0,365	37%
Arbustal abierto esclerófilo	0,072	7%
Vegetación secundaria alta	0,039	4%
Vegetación secundaria baja	0,132	13%
TOTAL	0,988	100%

Figura 9. Coberturas de la tierra previstas para aprovechamiento forestal
Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

COBERTURAS PROYECTO	ÁREA DE INTERVENCIÓN (HA)	VALOR ASIGNADO AL PARÁMETRO A=TIPO DE COBERTURA
Vegetación secundaria o en transición	0,171	0,5
Arbustal	0,437	0,6
Explotación de hidrocarburos	0,009	0,1 ^(*)
Pastos arbolados	0,344	0,1 ^(*)
Pastos limpios	0,027	0,1 ^(*)
TOTAL	0,988	-

Valor al parámetro (A Tipo de Cobertura) propuesto de 0.1 para estas coberturas de la tierra; determinando de esta manera el factor de compensación por aprovechamiento único forestal debido a que son coberturas antrópicas.

Figura 10. Categorización por tipo de cobertura vegetal.
Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

COBERTURAS	# IND PELIGRO CRÍTICO (CR)	# IND EN PELIGRO (EN)	# IND VULNERABLE (VU)	# IND NO AMENAZADOS	CRITERIO
Vegetación secundaria o en transición	0	0	0	191	0
Arbustal	0	0	0	155	0
Explotación de hidrocarburos	0	0	0	6	0
Pastos arbolados	0	0	0	102	0
Pastos limpios	0	0	0	3	0
TOTAL	-	-	0	457	-

Figura 11. Criterios y valores asignados para el cálculo del factor de Compensación por aprovechamiento forestal único: Especies en peligro, amenaza o vulnerabilidad.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

COBERTURAS	NÚMERO TOTAL DE ESPECIES EN EL MUESTREO	NÚMERO TOTAL DE INDIVIDUOS EN EL MUESTREO	CM	CM VALORACIÓN
Vegetación secundaria o en transición	23	191	0,12	0,2
Arbustal	27	155	0,17	0,2
Explotación de hidrocarburos	3	6	0,5	0,5
Pastos arbolados	16	102	0,16	0,2
Pastos limpios	3	3	1	1
TOTAL	72	457		

Figura 12. Criterios y valores asignados para el cálculo del factor de Compensación por aprovechamiento forestal único: Coeficiente de mezcla.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Tabla 16. Criterios tenidos en cuenta para el Factor de Compensación respecto al tipo de cobertura a intervenir.

Cobertura	Especies Amenazadas	Coeficiente de mezcla	FCAFU	Área a intervenir	Área a compensar
Vegetación secundaria	0.0	0.2	1.7	0.171	13,94
Arbustal	0.0	0.2	1.8	0.443	7,20
Explotación de hidrocarburos	0.0	0.5	1.6	0.009	3,04
Pastos arbolados	0.0	0.2	1.3	0.344	4,49
Pastos limpios	0.0	1	2.1	0.027	
Total				0.988	1.596

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Adicionalmente, en las áreas para aprovechamiento forestal no se identificaron especies en categoría de amenaza de acuerdo con la Resolución No. 0126 del 06 de febrero de 2024, UICN y los listados de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

Para las áreas a compensar (**¿DONDE?**), Ecopetrol S.A (Solicitante), mediante ETSA, 2024, proponen lo siguiente:

En relación con la localización de las áreas propuestas para la implementación de las medidas de compensación por aprovechamiento forestal único, Ecopetrol S.A. —mediante ETSA (2025)— establece una priorización escalonada conforme a los lineamientos del Manual de Compensaciones del Componente Biótico adoptado mediante Resolución 0256 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Como primera alternativa se consideran los predios y áreas circundantes al área de intervención directa del proyecto, ubicada en el Campo Río Ceibas, municipio de Neiva, dentro de la subzona hidrográfica Río Fortalecillas y otros

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

directos al Magdalena (código 2111); como segunda y tercera alternativa, y atendiendo a lo dispuesto en el citado manual, se amplía el ámbito espacial a las subzonas hidrográficas circundantes Juncal y otros Ríos directos al Magdalena (código 2109) y Río Cabrera (código 2114), todas pertenecientes a la zona hidrográfica Magdalena Cauca, conforme a la zonificación del IDEAM (2013).

La determinación de la equivalencia ecosistémica se sustenta en la identificación del bioma presente en dichas subzonas, correspondiente al Zonobioma Alternohigrico Tolima Grande y al Helobioma Tolima Grande, según el Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia a escala 1:100.000 del IDEAM (2017). La priorización de estas áreas estará condicionada a la existencia de ecosistemas equivalentes, la voluntad de los propietarios y demás determinantes socioambientales asociados.

Para la identificación de las áreas potenciales preliminares, el solicitante realizó el cruce de información proveniente de instrumentos nacionales y regionales. En el marco de los instrumentos nacionales, se consultaron las áreas definidas en el Plan Nacional de Restauración, reportándose un total de 125.201,58 ha en las subzonas hidrográficas de interés, distribuidas en categorías de recuperación (69.234,81 ha), rehabilitación (40.383,04 ha) y restauración (15.583,72 ha), todas con equivalencia ecosistémica respecto al Zonobioma Alternohigrico Tropical Tolima Grande y Helobioma Tolima Grande. En el ámbito de los instrumentos regionales, se consideró la zonificación ambiental del POMCA Río Loro, Río Las Ceibas y Otros Directos al Magdalena, identificándose 39.142,90 ha con equivalencia ecosistémica, distribuidas en áreas SINAP (19.095,92 ha), áreas complementarias para la conservación (15.013,12 ha), áreas de importancia ambiental (3.513,83 ha) y áreas con reglamentación especial (1.520,02 ha).

Como estrategia de conservación complementaria, se empleó la Guía Metodológica para la Construcción del Portafolio de Áreas Prioritarias para la Inversión Ambiental en Áreas de Interés de Proyectos y Operaciones de Ecopetrol (IAvH & Ecopetrol, 2015), instrumento desarrollado a escala 1:100.000 que integra criterios de recurso hídrico, cambio climático y biodiversidad, y que incorpora políticas e instrumentos de planificación de orden nacional y regional, tales como la PNGIRH, la PNGIBSE, el Plan Nacional de Restauración, la Estrategia de Desarrollo Bajo en Carbono, los PGAR, los POMCH y los Planes Departamentales de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, entre otros. Mediante una aproximación biogeográfica, dicho portafolio permite identificar áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad, clasificadas en las siguientes categorías:

- **Áreas de Preservación:** áreas destinadas al mantenimiento del estado natural de la biodiversidad y los ecosistemas mediante la limitación o eliminación de la intervención humana en ellos.
- **Áreas de Uso Sostenible:** áreas naturales ubicadas en otras áreas protegidas o en reservas forestales, con instrumentos de zonificación vigentes.
- **Áreas Suplementarias:** áreas naturales asociadas a territorios indígenas, territorios colectivos de comunidades negras y/o reservas campesinas, con potencial de generar beneficios para las generaciones presentes sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.
- **Áreas Adicionales:** áreas de aprovechamiento de recursos en zonas seminaturales.
- **Áreas Productivas Sostenibles:** áreas funcionales de producción, espacial y temporalmente delimitadas, que permiten obtener beneficios directos compatibles con la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

- **Áreas de Infraestructura:** áreas donde se evidencian obras de infraestructura de transporte, energía, hidráulica, edificaciones y/o telecomunicaciones.

Como resultado del análisis territorial descrito, el solicitante identifica un total de **139** hectáreas potenciales y preliminares localizadas dentro de las subzonas hidrográficas aledañas al proyecto, en predios de reserva y áreas destinadas a procesos de rehabilitación, restauración y recuperación, de las cuales 116 ha corresponden a acciones de restauración y rehabilitación y 23 ha a acciones de recuperación, con predominancia de coberturas de pastos y cercanía a cuerpos de agua. La identificación final de los predios en cada una de estas áreas se realizará mediante la consulta del portafolio de restauración del Plan Nacional de Restauración, el Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales (REAA), información suministrada por autoridades ambientales y los núcleos delimitados en el portafolio de Ecopetrol (2017).}

ÁREAS POTENCIALES	DESCRIPCIÓN	ÁREA (ha)
Restauración y Rehabilitación	Predios de reservas, Áreas Portafolio áreas prioritarias Ecopetrol, (Restauración, Preservación) cercanas a cuerpos de agua.	116
	Áreas con predominancia de pastos	
Recuperación	Predios de reservas, Áreas Portafolio áreas prioritarias Ecopetrol, (Restauración, Preservación) cercanas a cuerpos de agua.	23
	Áreas con predominancia de pastos	
TOTAL		139

Figura 13. Áreas potenciales que cumplen con equivalencia ecosistémica.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

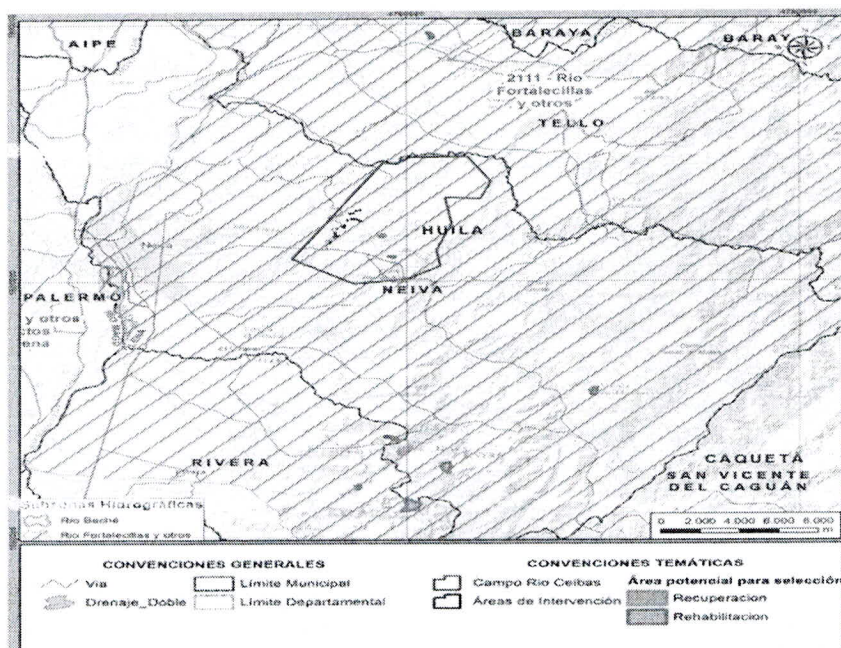


Figura 14. Localización cartográfica de áreas potenciales preliminares para la compensación por aprovechamiento forestal único.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Ahora bien, para el cómo compensar (¿CÓMO?), Ecopetrol S.A, mediante ETSA – Estudios Técnicos (2025), describen los modos, programas, acciones y acciones complementarias propuestos, para dar cumplimiento de la obligación (compensación):

El área total para compensar corresponde a **1.60 ha**, consistente en áreas destinadas a la restauración pasiva y/o compra de predios, y áreas destinadas a restauración activa. Por lo que, en consenso con el solicitante Ecopetrol S.A y esta Territorial, se realizará de la siguiente forma:

Tabla 17. Modo, programas y acciones propuestas planteadas para la compensación.

MODOS	PROGRAMA	ACCIÓN	ACCIÓN COMPLEMENTARIA (INCENTIVO)
Acuerdos de conservación con Incentivos	Preservación de áreas naturales remanentes – bosque ripario	Aislamiento para áreas naturales remanentes y áreas naturales (Aislamiento – Restauración Pasiva)	Acciones complementarias como incentivo: • Cosecha de agua • Implementación de apicultura • Estufas ecoeficientes y banco dendroenergético
Compra de predios	Compra de predio		

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla I (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

Para las acciones propuestas se plantea: Acuerdos de conservación a suscribir con los propietarios y/o Compra de predios como los modos posibles a realizar la compensación.

A continuación, se describen las actividades que se tienen en cuenta para la selección de predios y beneficiarios y firma del acuerdo de conservación:

Acuerdos de conservación

- Reunión informativa de la medida de compensación con comunidades
- Visitas de campo para identificación de beneficiarios
- Verificación de tenencia del predio
- Diseño predial: Concertación del modelo de ordenamiento predial
- Diagnóstico físico – biótico del predio
- Firma de acuerdos de conservación

Compra de predios

- Presentación a las autoridades locales, comunidades y entidades
 - ✓ Comunicación de compromiso e intención en la recepción del predio por parte de la Alcaldía bajo su titularidad y manejo en caso de materializarse la compra.
- Identificación de los predios

- ✓ Manifestación por parte del propietario de interés de venta del predio con fines de conservación y protección ambiental.
- ✓ Ubicación del predio (Coordenadas, para verificación que se encuentre dentro de la subzona Hidrográfica).
- ✓ Indicar la importancia ambiental del predio en la conservación del recurso hídrico.
- ✓ Certificado de libertad y tradición no mayor a 90 días.

- Avalúo Catastral
- Estudio de Títulos
- Compra de predios
- Entrega del predio al municipio o entidad competente

Para la identificación de las estrategias de compensación, el solicitante consultó instrumentos de orden nacional y regional aplicables al área de interés, entre los que se destacan el Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Neiva (Acuerdo 026 de 2009), el POMCA del Río Loro, Río Las Ceibas y Otros Directos al Magdalena, el Plan de Acción Institucional 2024-2027 de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, la Resolución 2302 del 28 de julio de 2025 y el Plan de Ordenación Forestal del Departamento del Huila – POF Huila. De dichos instrumentos se derivan las líneas de acción propuestas, las cuales se enmarcan en dos modos de compensación: Acuerdos Voluntarios de Conservación con incentivos y Compra de predios (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

Para el desarrollo de las acciones de preservación de áreas naturales remanentes, el solicitante propone la gestión de ecosistemas naturales de carácter remanente existentes dentro de la subzona hidrográfica identificada, los cuales se encuentran inmersos en una matriz de sistemas productivos que ejercen presiones sobre ellos. Estas áreas serán gestionadas a través de aislamientos que favorezcan el control de elementos tensionantes y procuren su preservación y regeneración natural. El proceso estará soportado en un documento de acuerdo suscrito entre el propietario del predio y el apoderado de Ecopetrol S.A., en el que se definen las áreas de conservación y las medidas requeridas para el cumplimiento de los propósitos del proyecto, contribuyendo al logro de las metas de conservación propuestas (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

Para el desarrollo de los aislamientos (Restauración Pasiva), su ejecución se plantea en línea con lo presentado en el POMCA en el Programa 1: Protección, Conservación y Restauración de Áreas Estratégicas, donde se propone realizar actividades de conservación y restauración —activa o pasiva— de la cobertura vegetal en zonas de importancia para la regulación hídrica. Se propone como línea de acción el aislamiento mediante restauración pasiva, con el fin de lograr la eliminación o disminución de disturbios como la agricultura y el pastoreo, permitiendo la recuperación de la vegetación de las comunidades naturales. La herramienta de manejo del paisaje utilizada es el aislamiento o cercado, que consiste en el cierre parcial o total de un predio cuyo proceso de restauración se adelanta de forma natural, sin requerir intervención humana directa. Para su instalación se contempla el uso de postes en concreto reforzado de sección cuadrada 11x11 cm, con refuerzo de tres varillas de ¼ y longitud de 2,40 m, dispuestos con un espaciamiento de 3 metros entre sí y pies de amigo cada 30 metros, con cuatro hilos de alambre de púas galvanizado calibre 12,5.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

El mantenimiento de la cerca se realizará semestralmente durante tres años, reponiendo los elementos que presenten deterioro (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

Como complemento a las acciones de compensación, el solicitante propone incentivos a los acuerdos de conservación voluntaria, fundamentados en los lineamientos del POMCA Río Ceibas, Programa 2, Uso Sostenible de los Recursos Naturales, y en el Plan de Acción de la CAM. Estos incentivos buscan brindar contraprestaciones en especie a los propietarios de los predios objeto de conservación, y se estructuran en tres alternativas: la primera corresponde a la implementación de apicultura, mediante la instalación de apiarios fijos con colmenas verticales tipo Langstroth, cuyo principal aporte a la conservación de la biodiversidad se da a través de la polinización que realizan las abejas sobre la vegetación circundante, estimándose que su valor como agentes polinizadores es veinte veces superior al de la producción de miel, cera y otros derivados; la segunda alternativa consiste en la implementación de estufas ecoeficientes y bancos dendroenergéticos, orientada a reducir el consumo de leña proveniente de bosques naturales en hogares campesinos, disminuyendo la deforestación y las emisiones de gases de efecto invernadero, y promoviendo la recuperación de suelos y paisajes mediante el establecimiento de especies forestales de rápido crecimiento, alta rusticidad y capacidad de rebrote; la tercera alternativa es la cosecha de aguas lluvias, que consiste en la instalación de sistemas de captación en techo con canales de recolección y tanques de almacenamiento de 2.000 litros, como práctica de uso racional y eficiente del recurso hídrico ante la alta demanda sobre las cuencas hidrográficas de la región (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

En cuanto a los modos de compensación, el solicitante plantea dos alternativas. La primera son los Acuerdos Voluntarios de Conservación, definidos como contratos civiles que incluyen incentivos a la conservación y limitaciones de uso de los ecosistemas, suscritos entre Ecopetrol S.A. y los propietarios de los predios seleccionados, con el objetivo de promover la conservación de áreas naturales y fomentar actividades productivas de carácter sostenible. La segunda modalidad es la Compra de predios, enfocada en la adquisición de inmuebles en áreas de importancia ambiental —como zonas de influencia de nacimientos de agua, rondas hídricas, zonas de bosque y coberturas naturales remanentes—, cuya titularidad será transferida a una entidad gubernamental competente con el compromiso de destinarlos exclusivamente a conservación, protección y/o recuperación de fuentes hídricas. Este proceso contempla cuatro etapas: planeación, diagnóstico, adquisición y cierre de la obligación (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

El mecanismo de implementación del plan será el de compensaciones directas, ejecutadas por Ecopetrol S.A. a través de empresa contratista habilitada para tal fin, y el avance de cumplimiento de las obligaciones será reportado en los respectivos Informes de Cumplimiento, posteriores al inicio de las actividades de compensación (ETSA – Estudios Técnicos, 2025).

Finalmente, se deberán cumplir con los siguientes requerimientos:

- *Para las actividades relacionadas con la restauración pasiva (acuerdos de conservación a suscribir con los propietarios y/o compra de predios):*

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	
	Código: F-CAM-110	Versión: 9
	Fecha: 05 Jul 18	

- Presentar ante la CAM, en un término de 2 meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, Documento Plan de Restauración, en el que se detallen aspectos importantes como:
 - Localización y georreferenciación de los predios
 - Área de los predios de interés
 - Régimen de propiedad
 - Autorización para realizar el aislamiento
 - Métodos y materiales
 - Diseño del aislamiento y descripción técnica
 - Cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento y demás información que permita conocer el avance en el cumplimiento de la obligación.
- Se debe presentar informes mensuales sobre el avance y cumplimiento de la medida compensatoria.

Estos predios serán objeto de verificación y aprobación según los criterios técnicos y normativos establecidos por esta Corporación.

La vigencia para el cumplimiento de la medida compensatoria relacionada con la restauración pasiva será definida dentro del Plan de Restauración aprobado.

2. **TASA COMPENSATORIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE**

El cálculo del valor de la tasa de aprovechamiento forestal que se deberá cancelar se realizó de conformidad con la Resolución No. 205 del 03 de febrero de 2026 "POR LA CUAL SE LIQUIDA LA TASA COMPENSATORIA POR APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE EN BOSQUE NATURALES - TCAFMBN PARA LA VIGENCIA 2026" en la jurisdicción en concordancia con lo ordenado en el decreto 1390 de 2018 emitido por el MADS.

Así las cosas, toda vez que en el ARTÍCULO 2.2.9.12.1.4 del decreto 1390 de 2018 define como Sujeto Pasivo lo siguiente "Están obligados al pago de la Tasa Compensatoria por Aprovechamiento Forestal Maderable los titulares del aprovechamiento forestal maderable que realicen la tala de árboles para obtener el recurso maderable en bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público y privado"

Por lo anterior, a continuación, en la tabla 18, se realiza el cálculo, considerando los valores establecidos en la resolución en mención, el coeficiente de categoría de cada especie (Decreto 1390 de 2018), el coeficiente de afectación ambiental -Muy Alto- que se establece porque en el Plan de Aprovechamiento mencionan que la extracción de los productos en el predio se realizará por acción mecánico-Manual, tipo de aprovechamiento (único) y volumen total de cada especie.

Tabla 18. Cálculo de Tasa Compensatoria por Aprovechamiento Forestal Maderable.



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	Especie	Nombre común	Individuos	Decreto 1390 de 2018	Categoría	Resolución CAM No. 205 de 2026	Volumen total (m3)	TCAF
1	Allophylus nitidulus	Fierrillo	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,03	\$ 3.168
2	Amyris pinnata	Bilanda	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,03	\$ 3.301
3	Aspidosperma cuspa	Amargoso	106	Otras especies	1	\$ 106.552,00	6,56	\$ 699.109
4	Astronium graveolens	Diomate	2	Muy especial	2,7	\$ 139.370,00	1,90	\$ 265.260
5	Bursera tomentosa	Tatamaco	52	Otras especies	1	\$ 106.552,00	6,83	\$ 727.718
6	Byrsonima crassifolia	Nance	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,04	\$ 3.906
7	Calliandra tolimensis	Carbonero	22	Otras especies	1	\$ 106.552,00	1,05	\$ 111.651
8	Casearia corymbosa	Varazon	14	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,31	\$ 32.864
9	Clusia sp	Clusia	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,01	\$ 1.030
10	Cordia sp	Cordia	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,07	\$ 7.346
11	Coutarea hexandra	Coralillo	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,08	\$ 8.609
12	Croton schiedeana	Colpachi	5	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,15	\$ 15.549
13	Croton sp	Croton	4	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,18	\$ 19.392
14	Curatella americana	Chaparro	16	Otras especies	1	\$ 106.552,00	1,50	\$ 160.274
15	Cynophalla flexuosa	Bejuco	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,01	\$ 788
16	Erythroxylum haughtii	Coca de monte	8	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,51	\$ 54.421
17	Eugenia biflora	Arrayan 1	6	Especial	1,7	\$ 120.065,00	0,18	\$ 22.131
18	Eugenia procera	Arrayan hoja pequeña	8	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,22	\$ 23.002
19	Guazuma ulmifolia	Guasimo	61	Otras especies	1	\$ 106.552,00	13,28	\$ 1.415.326
20	Guettarda malacophylla	Cacho de venado	10	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,59	\$ 62.353
21	Leucaena leucocephala	Leucaena	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,30	\$ 32.242

No.	Especie	Nombre común	Individuos	Decreto 1390 de 2018	Categoría	Resolución CAM No. 205 de 2026	Volumen total (m3)	TCAF
22	Machaonia acuminata	Meloche	7	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,13	\$ 13.871
23	Maclura tinctoria	Dinde	1	Muy especial	2,7	\$ 139.370,00	0,14	\$ 20.066
24	Muntingia calabura	Chirriador	1	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,04	\$ 4.190
25	Myrcia fallax	Arrayan 2	3	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,06	\$ 6.265
26	Myrcia sp	Arrayan 4	7	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,12	\$ 13.227
27	Myrsine guianensis	Cucharo	9	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,30	\$ 31.595
28	Ochroma pyramidale	Balso	4	Especial	1,7	\$ 120.065,00	0,70	\$ 84.317
29	Oxandra espintana	Anoncillo	18	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,74	\$ 78.392
30	Pithecellobium dulce	Payande	5	Especial	1,7	\$ 120.065,00	1,78	\$ 213.555
31	Randia aculeata	Cruceto	4	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,06	\$ 6.324
32	Rondeletia pubescens	Candelo	18	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,35	\$ 37.622
33	Vachellia farnesiana	Pela	1	Especial	1,7	\$ 120.065,00	0,08	\$ 9.298
34	Xylosma elegans	Espuelito	3	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,05	\$ 5.477
35	Zanthoxylum rigidum	Tachuelo comun	52	Otras especies	1	\$ 106.552,00	2,21	\$ 235.804
36	Zanthoxylum schreberi	Molo	2	Otras especies	1	\$ 106.552,00	0,03	\$ 3.216
TOTAL			457				40,62	\$ 4.432.659

A continuación, se presenta la tabla resumen, de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 1390 de 2018 (Tabla 19).

Tabla 19. Tabla resumen del cobro de tasa según las categorías establecidas por el Decreto 1390 de 2018.

Categoría	Individuos	Volumen total (m3)	TCAF
Especial	16,00	2,74	\$ 329.302
Muy especial	3,00	2,05	\$ 285.325
Otras especies	438,00	35,83	\$ 3.818.032
Total general	457,00	40,62	\$ 4.432.659

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Como resultado se tiene que el valor a cancelar por concepto de tasa de aprovechamiento forestal es de **CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS (\$4.432.659)**.

3. CONCEPTO TÉCNICO

5.1. El área de donde se adelantará aprovechamiento forestal único corresponde a **0.988 hectáreas**, y 3 predios, relacionados a continuación:

Tabla 20. Relación de los predios a intervenir de conformidad con la solicitud de Aprovechamiento forestal único.

PREDIO	MUNICIPIO	CEDULA CATASTRAL
Lote El Espino Oeste	Neiva	410010002000000070 122000000000
Lote Rio Ceibas	Neiva	4100100020000000450 027000000000
Buenos Aires	Neiva	4100100020000000450 027000000000

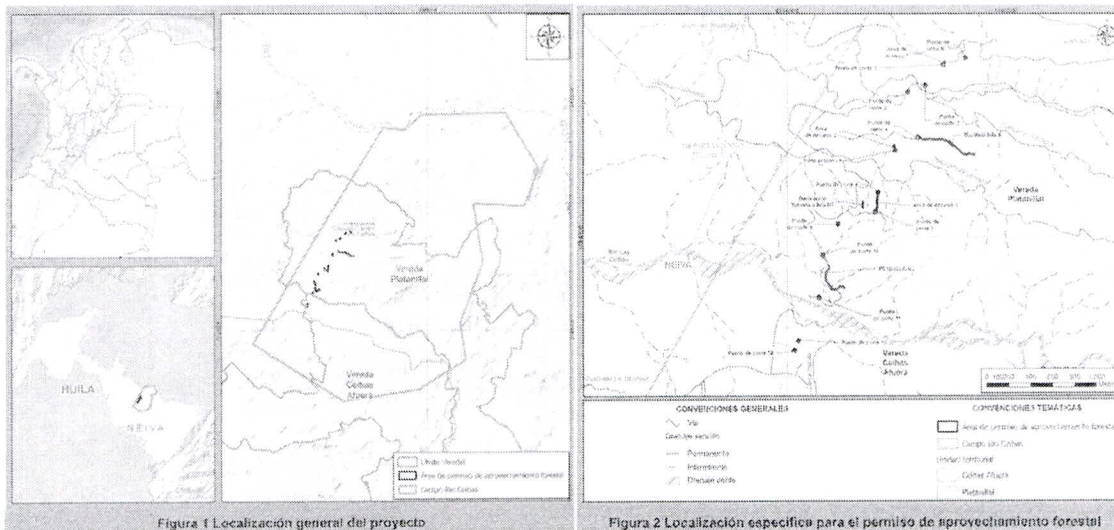


Figura 15. Localización específica permiso de aprovechamiento forestal.

Fuente: Permiso de Aprovechamiento forestal Único para la troncal de Inyección y Ramales asociados desde la Isla 9 hasta la Isla 1 (ETSA – Estudios Técnicos, 2025)

5.2. Se considera viable aprobar la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único a favor de **ECOPETROL S.A.** con NIT 899999068-1, representada legamente por el señor **CARLOS ANDRÉS VIDAL ZAMORA**, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.239.796 de Bogotá D.C; en los predios: Lote El Espino Oeste, Lote Rio Ceibas, Buenos Aires; ubicados en el Campo Rio Ceibas; aprovechamiento forestal que tiene como objeto la ejecución del "Desarrollo Río Ceibas Unificado", consistente en actividades de rehabilitación (de troncales de inyección) mediante la instalación de tubería flexible subductada usando como camisa la tubería metálica existente para prolongar la vida útil de la misma y la construcción de ramales nuevos de líneas de flujo derivados de la troncal de inyección; proyecto a realizarse en el Campo de producción Río Ceibas, ubicado en el polígono licenciado por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales, en el municipio de Neiva, Huila.



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Aprovechamiento consistente en la tala de cuatrocientos cincuenta y siete (457) individuos representados en 36 especies forestales, con un volumen total de cuarenta punto sesenta y dos metros cúbicos (40,62 m³).

Tabla 21. Especies, información dasométrica, volumen AUTORIZADO y ubicación de cada árbol en los predios Lote El Espino Oeste, Lote Rio Ceibas, Buenos Aires; ubicados en el Campo Rio Ceibas.

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
1	K1	Lote Rio Ceibas	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Diomate	7,00	0,11	0,05	4756302,87	1883491,59
2	K2	Lote Rio Ceibas	<i>Amyris pinnata</i> Kunth	Bilanda	5,00	0,10	0,03	4756303,28	1883492,78
3	K3	Lote Rio Ceibas	<i>Allophylus nitidulus</i> (Triana & Planch.) Radlk.	Fierrillo	5,00	0,10	0,03	4756303,34	1883492,96
4	K4	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4756305,03	1883497,90
5	K5	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	12,00	0,21	0,31	4756296,37	1883494,75
6	K6	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	14,00	0,23	0,42	4756293,60	1883501,94
7	K7	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,11	4756288,27	1883502,73
8	K9	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	11,00	0,23	0,34	4756277,86	1883492,50
9	K10	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	11,00	0,18	0,20	4756283,35	1883488,91
10	K11	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	10,00	0,11	0,07	4756279,68	1883487,71
11	K12	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	12,00	0,18	0,23	4756285,24	1883489,02
12	K13	Lote Rio Ceibas	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	Dinde	6,00	0,20	0,14	4756279,83	1883481,22
13	K14	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,19	0,16	4756287,70	1883478,52
14	K17	Lote Rio Ceibas	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	4,00	0,08	0,01	4756527,09	1883571,59
15	K20	Lote Rio Ceibas	<i>Machaonia acuminata</i> Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,12	0,04	4756519,84	1883575,64
16	K22	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	5,00	0,07	0,01	4756517,78	1883576,79

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
17	K23	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	8,00	0,17	0,14	4756512,68	1883579,15
18	K24	Lote Rio Ceibas	<i>Machaonia acuminata</i> Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,05	0,01	4756512,97	1883578,99
19	K25	Lote Rio Ceibas	<i>Machaonia acuminata</i> Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,08	0,01	4756506,19	1883581,46
20	K31	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	6,00	0,15	0,08	4756488,07	1883583,01
21	K32	Lote Rio Ceibas	<i>Machaonia acuminata</i> Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,07	0,02	4756485,04	1883582,91
22	K35	Lote Rio Ceibas	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K. Schum.	Coralillo	6,00	0,15	0,08	4756477,58	1883580,41
23	K36	Lote Rio Ceibas	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC	Arrayan 1	5,00	0,10	0,03	4756476,35	1883579,83
24	K37	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia</i> sp.	Arrayan 4	4,00	0,07	0,01	4756476,74	1883579,95
25	K38	Lote Rio Ceibas	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,08	0,01	4756475,17	1883577,00
26	K39	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia</i> sp.	Arrayan 4	4,00	0,08	0,01	4756477,63	1883580,28
27	K40	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia</i> sp.	Arrayan 4	4,00	0,06	0,01	4756473,00	1883578,05
28	K41	Lote Rio Ceibas	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	6,00	0,08	0,02	4756471,83	1883576,23
29	K42	Lote Rio Ceibas	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	7,00	0,06	0,02	4756469,61	1883575,24
30	K43	Lote Rio Ceibas	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	6,00	0,06	0,01	4756471,17	1883575,67
31	K44	Lote Rio Ceibas	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	Varazon	6,00	0,09	0,03	4756470,34	1883576,49
32	K45	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia</i> sp.	Arrayan 4	3,00	0,05	0,01	4756467,68	1883574,52
33	K48	Lote Rio Ceibas	<i>Machaonia acuminata</i> Humb. & Bonpl.	Meloche	8,00	0,09	0,04	4756462,92	1883570,82



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
34	K50	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,09	0,03	4756459,19	1883567,92
35	K53	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,10	0,04	4756444,95	1883558,45
36	K54	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	4,00	0,05	0,01	4756442,98	1883557,02
37	K55	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	4,00	0,06	0,01	4756443,16	1883557,41
38	K57	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,07	0,02	4756436,34	1883555,64
39	K58	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,05	0,01	4756440,58	1883556,81
40	K60	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,05	0,01	4756417,11	1883557,32
41	K71	Lote Rio Ceibas	Croton sp	Croton	6,00	0,08	0,02	4756389,81	1883583,02
42	K72	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,08	0,02	4756376,64	1883602,09
43	K73	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	7,00	0,14	0,09	4756375,42	1883603,62
44	K74	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	5,00	0,05	0,01	4756368,02	1883612,89
45	K75	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	5,00	0,08	0,02	4756364,89	1883616,81
46	K76	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	6,00	0,05	0,01	4756364,31	1883617,79
47	K77	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,15	0,08	4756360,53	1883619,79
48	K78	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756360,20	1883619,12

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
49	K79	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756358,42	1883622,56
50	K80	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756355,55	1883628,10
51	K97	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia</i> sp.	Arrayan 4	4,00	0,09	0,02	4756357,22	1883631,19
52	K100	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,05	0,01	4756354,20	1883637,91
53	K101	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4756350,03	1883648,89
54	K102	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	6,00	0,07	0,02	4756350,86	1883650,67
55	K103	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,05	0,01	4756350,84	1883650,79
56	K107	Lote Rio Ceibas	<i>Cordia</i> sp	Cordia	8,00	0,12	0,07	4756350,46	1883654,66
57	K108	Lote Rio Ceibas	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	6,00	0,31	0,34	4756350,50	1883657,50
58	K109	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,07	0,03	4756350,46	1883656,36
59	K111	Lote Rio Ceibas	<i>Clusia</i> sp	Clusia	5,00	0,06	0,01	4756350,59	1883660,30
60	K112	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756350,72	1883662,14
61	K113	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756350,28	1883660,83
62	K115	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756351,67	1883670,55

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
63	K116	Lote Rio Ceibas	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	4,00	0,10	0,02	4756352,63	1883676,21
64	k118	Lote Rio Ceibas	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,15	0,08	4756357,61	1883694,27
65	k122	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	10,00	0,07	0,03	4756359,43	1883698,26
66	k123	Lote Rio Ceibas	<i>Croton schiedeianus</i> Schltdl.	Colpachi	6,00	0,08	0,02	4756356,32	1883694,32
67	k124	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756358,02	1883698,96
68	k125	Lote Rio Ceibas	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,27	0,36	4756358,02	1883698,96
69	k127	Lote Rio Ceibas	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A. Gentner	Coca de monte	10,00	0,14	0,12	4756359,58	1883698,85
70	k132	Lote Rio Ceibas	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A. Gentner	Coca de monte	8,00	0,19	0,17	4756364,77	1883707,71
71	k133	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	Arrayan 2	5,00	0,09	0,02	4756363,93	1883705,03
72	k135	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	4,00	0,07	0,01	4756368,86	1883712,48
73	k138	Lote Rio Ceibas	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC	Arrayan 1	7,00	0,05	0,01	4756371,48	1883712,38
74	k139	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	Arrayan 2	4,00	0,11	0,03	4756373,73	1883716,29
75	k141	Lote Rio Ceibas	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	5,00	0,11	0,03	4756373,22	1883714,70
76	k142	Lote Rio Ceibas	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	4,00	0,05	0,01	4756374,49	1883716,42
77	k144	Lote Rio Ceibas	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,05	0,01	4756378,37	1883721,66

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
78	k147	Lote Rio Ceibas	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	11,00	0,18	0,20	4756379,26	1883722,85
79	k148	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,06	0,02	4756377,73	1883720,80
80	k149	Lote Rio Ceibas	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	5,00	0,05	0,01	4756383,27	1883730,53
81	k150	Lote Rio Ceibas	<i>Curatella americana</i> L.	Chaparro	5,00	0,23	0,15	4756383,74	1883735,33
82	k154	Lote Rio Ceibas	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	4,00	0,11	0,03	4756382,78	1883738,83
83	k155	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,07	0,02	4756382,23	1883741,16
84	k156	Lote Rio Ceibas	<i>Myrcia</i> sp.	Arrayan 4	8,00	0,07	0,02	4756381,45	1883742,60
85	k157	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub.	Carbonero	5,00	0,05	0,01	4756381,79	1883745,31
86	k158	Lote Rio Ceibas	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	4,00	0,05	0,01	4756381,27	1883747,06
87	k159	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub.	Carbonero	6,00	0,12	0,05	4756380,58	1883747,46
88	k160	Lote Rio Ceibas	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	11,00	0,23	0,34	4756372,83	1883765,61
89	k161	Lote Rio Ceibas	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	9,00	0,24	0,30	4756368,40	1883776,78
90	k162	Lote Rio Ceibas	<i>Croton</i> sp	Croton	7,00	0,12	0,06	4756369,52	1883778,55
91	k163	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub.	Carbonero	7,00	0,08	0,03	4756367,74	1883779,33
92	k164	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub.	Carbonero	6,00	0,12	0,05	4756368,41	1883781,54
93	k165	Lote Rio Ceibas	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,07	0,02	4756361,43	1883790,40



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
94	k166	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	7,00	0,09	0,04	4756360,21	1883793,17
95	k167	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,20	0,17	4756361,63	1883794,77
96	k168	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,16	0,13	4756361,47	1883795,10
97	k169	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,08	0,03	4756360,11	1883795,05
98	k170	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	8,00	0,12	0,07	4756359,21	1883795,93
99	k172	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	6,00	0,11	0,04	4756355,34	1883801,91
100	k173	Lote Rio Ceibas	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4756353,68	1883807,53
101	k174	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	5,00	0,09	0,02	4756355,78	1883802,68
102	k175	Lote Rio Ceibas	<i>Croton</i> sp	Croton	7,00	0,11	0,05	4756354,34	1883803,79
103	k176	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	10,00	0,13	0,10	4756354,20	1883806,55
104	k177	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	7,00	0,13	0,07	4756356,56	1883800,47
105	k180	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	6,00	0,08	0,03	4756349,19	1883814,77
106	k181	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	5,00	0,07	0,01	4756346,80	1883818,61
107	k183	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,08	0,02	4756340,28	1883827,59
108	k186	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,11	0,05	4756338,36	1883833,05
109	k187	Lote Rio Ceibas	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,07	0,02	4756338,26	1883833,47

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
110	k188	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	5,00	0,09	0,02	4756338,74	1883841,09
111	k189	Lote Rio Ceibas	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756333,17	1883841,21
112	k190	Lote Rio Ceibas	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	5,00	0,13	0,05	4756336,22	1883857,56
113	k191	Lote Rio Ceibas	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC	Arrayan 1	3,00	0,08	0,01	4756335,43	1883856,79
114	k192	Lote Rio Ceibas	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A.Gentner	Coca de monte	4,00	0,07	0,01	4756335,88	1883857,64
115	k193	Lote Rio Ceibas	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A.Gentner	Coca de monte	4,00	0,07	0,01	4756338,64	1883857,26
116	K194	Lote Rio Ceibas	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	4,00	0,08	0,02	4756332,67	1883857,48
117	k195	Lote Rio Ceibas	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	4,00	0,11	0,03	4756324,76	1883855,49
118	k196	Lote Rio Ceibas	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,05	0,01	4756325,84	1883847,89
119	k197	Lote Rio Ceibas	<i>Ochroma pyramidale</i> (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	7,00	0,12	0,06	4756327,11	1883843,68
120	k206	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,50	0,05	0,01	4756453,82	18834106,49
121	k207	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	6,00	0,17	0,10	4756462,44	1884108,19
122	k208	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	3,00	0,05	0,00	4756462,75	1884099,80
123	k211	Buenos aires	<i>Curatella americana</i> L	Chaparro	8,00	0,19	0,17	4756477,80	1884112,40
124	k212	Buenos aires	<i>Xylosma elegans</i> (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	6,00	0,09	0,03	4756476,44	1884109,39
125	k213	Buenos aires	<i>Xylosma elegans</i> (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	5,00	0,06	0,01	4756474,78	1884110,61



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
126	k214	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	10,00	0,19	0,21	4756467,68	1884117,59
127	k215	Buenos aires	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	12,00	0,21	0,30	4756469,46	1884117,91
128	k216	Buenos aires	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb) Benth.	Payande	10,00	0,18	0,19	4756468,57	1884117,37
129	k217	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	9,00	0,12	0,07	4756471,57	1884118,13
130	k218	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,11	0,03	4756472,13	1884122,34
131	k219	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,12	0,05	4756476,91	1884122,91
132	k220	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	6,00	0,12	0,05	4756475,24	1884118,68
133	k221	Buenos aires	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	4,00	0,07	0,01	4756475,93	1884119,25
134	k222	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,13	0,05	4756475,90	1884119,52
135	k267	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756691,98	1884266,75
136	k278	Buenos aires	<i>Curatella americana</i> L.	Chaparro	4,00	0,07	0,01	4756695,13	1884290,84
137	k286	Buenos aires	<i>Myrcia fallax</i> (Rich.) DC.	Arrayan 2	5,00	0,06	0,01	4756696,93	1884299,69
138	k289	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,22	0,21	4756795,92	1884211,59
139	k290	Buenos aires	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,09	0,02	4756806,60	1884219,42
140	k291	Buenos aires	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	varazon	7,00	0,12	0,06	4756807,05	1884218,98
141	k292	Buenos aires	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	varazon	7,00	0,06	0,01	4756807,38	1884219,53
142	k293	Buenos aires	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	varazon	6,00	0,06	0,01	4756805,71	1884221,52

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
143	k294	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,06	0,02	4756808,27	1884218,75
144	k295	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,17	0,14	4756807,49	1884220,30
145	k296	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,08	0,02	4756811,39	1884222,28
146	k297	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	6,00	0,07	0,02	4756808,06	1884224,95
147	k298	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	8,00	0,24	0,27	4756812,38	1884221,73
148	k299	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,12	0,06	4756807,50	1884223,40
149	k300	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,12	0,05	4756819,98	1884254,83
150	k301	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,13	0,06	4756825,64	1884251,29
151	k302	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,05	0,01	4756825,99	1884252,20
152	k303	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	4,00	0,09	0,02	4756826,69	1884287,38
153	K305	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,09	0,02	4756826,96	1884286,05
154	k306	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,16	0,07	4756826,63	1884287,82
155	k307	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,12	0,05	4756822,53	1884290,27
156	k309	Buenos aires	<i>Erythroxylum haughtii</i> W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,08	0,02	4756824,96	1884288,93
157	k310	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,23	0,23	4756826,10	1884290,85
158	k311	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,18	0,13	4756825,88	1884292,15

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
159	k312	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,10	0,05	4756825,82	1884296,40
160	k313	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,14	0,07	4756824,43	1884294,79
161	k314	Buenos aires	<i>Zanthoxylum schreberi</i> J.F. Gmel	Molo	5,00	0,05	0,01	4756825,81	1884295,94
162	k315	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,16	0,07	4756820,98	1884296,46
163	k316	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756821,43	1884296,46
164	k317	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756822,88	1884301,54
165	k318	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,10	0,04	4756825,98	1884303,93
166	k319	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,06	0,01	4756826,09	1884303,71
167	k320	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,10	0,04	4756826,37	1884310,18
168	k321	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,06	0,01	4756821,01	1884309,40
169	k322	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,05	4756819,73	1884310,63
170	k323	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	8,00	0,08	0,03	4756820,92	1884321,00
171	k324	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	5,00	0,07	0,01	4756820,56	1884321,17
172	k325	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,07	0,02	4756821,48	1884323,33
173	k326	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,19	0,16	4756823,92	1884322,54

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
174	k327	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	7,00	0,11	0,05	4756824,59	1884320,00
175	k328	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,10	0,04	4756825,81	1884319,78
176	k329	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,09	0,02	4756825,48	1884321,66
177	k332	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,09	0,03	4756824,49	1884327,85
178	k333	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,07	0,01	4756823,27	1884329,07
179	k334	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,09	0,04	4756824,94	1884331,61
180	k335	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,07	0,01	4756828,06	1884330,72
181	k336	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	9,00	0,20	0,22	4756823,71	1884330,50
182	k337	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,09	0,03	4756822,05	1884331,84
183	k338	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	5,00	0,07	0,01	4756823,05	1884331,17
184	k339	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,26	0,20	4756822,28	1884335,71
185	k340	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	4,00	0,06	0,01	4756827,30	1884342,78
186	k341	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,12	0,04	4756822,04	1884341,60
187	k342	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,05	0,01	4756822,16	1884343,07
188	k343	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	4,00	0,07	0,01	4756823,69	1884374,29
189	k344	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4756827,72	1884384,45



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			<i>F. BlaKe ex Pittier</i>						
190	k345	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	7,00	0,11	0,05	4756822,71	1884383,69
191	k346	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch</i>	Tatamaco	8,00	0,09	0,04	4756821,71	1884382,70
192	k347	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	7,00	0,11	0,05	4756821,72	1884385,36
193	k348	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	5,00	0,08	0,02	4756820,93	1884382,04
194	k349	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.</i>	Tachuelo comun	6,00	0,12	0,05	4756818,48	1884387,47
195	k350	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	6,00	0,09	0,03	4756818,62	1884386,77
196	k351	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4756821,39	1884388,45
197	k352	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	6,00	0,09	0,03	4756820,07	1884395,64
198	k353	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch</i>	Tatamaco	5,00	0,07	0,01	4756820,18	1884395,75
199	k354	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	6,00	0,06	0,01	4756822,84	1884398,83
200	k355	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	5,00	0,07	0,02	4756840,30	1884402,29
201	k356	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	3,00	0,06	0,01	4756835,30	1884397,15
202	k357	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch</i>	Tatamaco	7,00	0,07	0,02	4756829,64	1884399,05
203	k358	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	6,00	0,07	0,02	4756829,41	1884398,71
204	k359	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens Kunth</i>	Candelo	8,00	0,06	0,02	4756828,52	1884398,06

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
205	k360	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,13	0,08	4756842,66	1884391,43
206	k361	Buenos aires	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,14	0,08	4756839,62	1884390,19
207	k362	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,10	0,04	4756839,07	1884391,62
208	k363	Buenos aires	<i>Curatella americana</i> L.	chaparro	6,00	0,10	0,04	4756839,07	1884391,51
209	k364	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,17	0,09	4756837,28	1884386,65
210	k365	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4756842,38	1884379,23
211	k366	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	5,00	0,12	0,04	4756839,05	1884383,00
212	k367	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756978,99	1884766,51
213	k368	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,13	0,06	4756982,76	1884766,95
214	k369	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,13	0,06	4756983,54	1884767,27
215	k370	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,18	0,12	4756989,11	1884772,46
216	k371	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4756983,44	1884771,03
217	k372	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	10,00	0,23	0,32	4756977,25	1884771,93
218	k373	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	11,00	0,31	0,62	4756980,88	1884772,03

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
219	k374	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,11	0,04	4756975,38	1884801,57
220	k375	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	3,00	0,06	0,01	4756973,16	1884801,91
221	k376	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,07	0,03	4756973,39	1884802,67
222	k377	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,16	0,12	4756972,84	1884804,19
223	k378	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	3,00	0,06	0,01	4756975,83	1884803,78
224	k379	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,08	0,02	4756975,39	1884803,89
225	k380	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,07	0,02	4756975,07	1884804,08
226	k385	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,14	0,07	4757185,65	1884877,70
227	k386	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4757186,16	1884878,48
228	k387	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	6,00	0,10	0,04	4757189,19	1884883,08
229	k388	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	5,00	0,08	0,02	4757190,26	1884884,71
230	k389	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,10	4757208,86	1884873,64
231	k390	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	9,00	0,13	0,10	4757210,85	1884864,46
232	k391	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,08	0,02	4757214,96	1884865,23
233	k392	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,13	0,05	4757214,51	1884866,11
234	k393	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,08	0,03	4757212,85	1884868,24
235	k394	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4757215,73	1884862,57
236	k510	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4757691,51	1884726,07

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			<i>F. BlaKe ex Pittier</i>						
237	k511	Buenos aires	<i>Pithecellobium dulce (Roxb) Benth.</i>	Payande	4,00	0,21	0,10	4757703,23	1884724,43
238	k512	Buenos aires	<i>Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.</i>	Pela	5,00	0,16	0,08	4757693,46	1884725,46
239	k513	Buenos aires	<i>Pithecellobium dulce (Roxb) Benth.</i>	Payande	7,00	0,22	0,19	4757689,61	1884724,21
240	k514	Buenos aires	<i>Curatella americana L.</i>	chaparro	6,00	0,13	0,06	4757620,89	1884719,22
241	k516	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	3,00	0,06	0,01	4757094,37	1885248,06
242	k517	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch</i>	Tatamaco	5,00	0,29	0,24	4757096,00	1885248,75
243	k518	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch</i>	Tatamaco	7,00	0,17	0,12	4757096,05	1885247,38
244	k523	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4757095,99	1885250,25
245	k524	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4757101,21	1885246,92
246	k525	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	7,00	0,12	0,06	4757100,41	1885245,87
247	k527	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch</i>	Tatamaco	7,00	0,25	0,27	4757100,76	1885245,81
248	k528	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.</i>	Tachuelo comun	6,00	0,09	0,03	4757108,21	1885248,23
249	k529	Buenos aires	<i>Erythroxylum haughtii W.A. Gentner</i>	Coca de monte	7,00	0,18	0,13	4757109,34	1885253,43

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
250	k530	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,07	0,02	4757103,33	1885253,55
251	k531	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,10	0,04	4757103,12	1885255,76
252	k532	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,12	0,07	4757102,68	1885256,86
253	k533	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,05	0,01	4757103,01	1885254,65
254	k534	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,20	0,19	4757105,79	1885256,09
255	k535	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,11	0,05	4757110,45	1885245,11
256	k536	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,06	0,01	4757110,34	1885254,20
257	k537	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,08	0,03	4757105,79	1885256,31
258	k538	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,12	0,06	4757105,67	1885254,87
259	k539	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4757108,67	1885252,98
260	k540	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,17	0,11	4757110,23	1885256,41
261	k541	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,05	0,01	4757108,90	1885256,41
262	k542	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S.	Amargoso	8,00	0,06	0,02	4757109,79	1885258,29



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			<i>F. BlaKe ex Pittier</i>						
263	k543	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	9,00	0,09	0,05	4757114,25	1885261,16
264	k544	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	9,00	0,16	0,13	4757106,47	1885260,28
265	k545	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	9,00	0,08	0,03	4757104,90	1885257,19
266	k546	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	8,00	0,10	0,05	4757110,58	1885260,61
267	k547	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4757113,36	1885262,48
268	k548	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	9,00	0,08	0,04	4757114,14	1885264,48
269	k549	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	11,00	0,12	0,09	4757114,69	1885261,81
270	k550	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4757110,81	1885267,24
271	k551	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	8,00	0,09	0,04	4757114,42	1885267,45
272	k602	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	11,00	0,16	0,16	4757275,98	1885312,86
273	k603	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4757275,43	1885313,36
274	k604	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757276,19	1885312,31

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
275	k605	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,08	0,04	4757269,86	1885309,61
276	k606	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,06	0,02	4757273,16	1885309,50
277	k607	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,09	0,06	4757273,35	1885309,23
278	k608	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,09	0,04	4757270,30	1885308,51
279	k609	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,09	0,05	4757269,53	1885308,84
280	k610	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,06	0,02	4757272,44	1885309,04
281	k611	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,11	0,07	4757264,63	1885306,75
282	k612	Buenos aires	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	10,00	0,05	0,02	4757267,23	1885306,64
283	k613	Buenos aires	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	9,00	0,07	0,03	4757267,69	1885306,83
284	k614	Buenos aires	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	9,00	0,05	0,02	4757268,97	1885310,71
285	k615	Buenos aires	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	9,00	0,16	0,14	4757266,30	1885306,30
286	k616	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,09	0,04	4757269,42	1885311,82
287	k617	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4757266,75	1885310,72

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
288	k618	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4757260,41	1885310,29
289	k619	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,15	0,13	4757261,19	1885307,74
290	k620	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	11,00	0,19	0,25	4757262,29	1885307,08
291	k621	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,10	0,05	4757261,73	1885306,20
292	k622	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,09	0,05	4757262,63	1885307,41
293	k623	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,11	0,08	4757264,96	1885309,95
294	k624	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	12,00	0,38	1,01	4757260,19	1885310,84
295	k625	Buenos aires	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	10,00	0,10	0,05	4757258,41	1885310,41
296	k626	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757258,52	1885309,74
297	k627	Buenos aires	<i>Oxandra espirotana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	12,00	0,09	0,06	4757257,29	1885308,42
298	k628	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	14,00	0,10	0,08	4757257,18	1885308,31
299	k629	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	14,00	0,10	0,08	4757257,63	1885308,64
300	k630	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S.	Amargoso	10,00	0,05	0,02	4757253,64	1885310,42



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			<i>F. BlaKe ex Pittier</i>						
301	k631	Buenos aires	<i>Cynophalla flexuosa (L.) J.Presl</i>	Bejuco	4,00	0,06	0,01	4757253,74	1885310,63
302	k632	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	Guasimo	12,00	0,24	0,41	4757253,51	1885305,77
303	k633	Buenos aires	<i>Eugenia biflora (L.) DC</i>	Arrayan 1	7,00	0,06	0,01	4757253,63	1885308,65
304	k634	Buenos aires	<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	Diomate	21,00	0,39	1,85	4757257,96	1885306,87
305	k635	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch</i>	Tatamaco	7,00	0,19	0,15	4757252,53	1885315,18
306	k636	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	8,00	0,06	0,02	4757251,41	1885310,20
307	k637	Buenos aires	<i>Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.</i>	Anoncillo	9,00	0,09	0,04	4757258,20	1885314,94
308	k638	Buenos aires	<i>Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.</i>	Anoncillo	9,00	0,08	0,03	4757256,97	1885315,83
309	k639	Buenos aires	<i>Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.</i>	Anoncillo	9,00	0,07	0,03	4757257,09	1885321,36
310	k640	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier</i>	Amargoso	9,00	0,24	0,31	4757256,53	1885315,17
311	k641	Buenos aires	<i>Calliandra tolimensis Taub</i>	Carbonero	11,00	0,07	0,03	4757261,19	1885311,73
312	k642	Buenos aires	<i>Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.</i>	Anoncillo	9,00	0,08	0,03	4757257,76	1885320,03
313	k643	Buenos aires	<i>Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.</i>	Anoncillo	12,00	0,11	0,09	4757265,09	1885315,36

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
314	k644	Buenos aires	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	9,00	0,15	0,12	4757266,21	1885319,12
315	k645	Buenos aires	<i>Oxandra espinosa</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	7,00	0,06	0,01	4757264,96	1885308,07
316	k646	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,09	4757265,97	1885311,28
317	k647	Buenos aires	<i>Oxandra espinosa</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,10	0,05	4757266,75	1885312,27
318	k648	Buenos aires	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	6,00	0,15	0,08	4757274,29	1885316,84
319	k649	Buenos aires	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC	Arrayan 1	9,00	0,13	0,09	4757270,55	1885319,45
320	k650	Buenos aires	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	7,00	0,07	0,02	4757273,55	1885319,11
321	k651	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,08	4757273,10	1885319,91
322	k652	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,21	0,25	4757273,24	1885319,52
323	k653	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,05	4757273,21	1885319,66
324	k654	Buenos aires	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	8,00	0,08	0,03	4757272,12	1885321,96
325	k655	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4757269,22	1885322,77
326	k656	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,05	4757269,49	1885328,17
327	k657	Buenos aires	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	9,00	0,10	0,05	4757272,22	1885321,33

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
328	k659	Buenos aires	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	varazon	6,00	0,05	0,01	4757268,35	1885330,54
329	k660	Buenos aires	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	7,00	0,08	0,03	4757266,85	1885332,69
330	k661	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,11	0,07	4757266,05	1885332,35
331	k662	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	10,00	0,06	0,02	4757263,66	1885331,33
332	k663	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,19	0,17	4757264,46	1885331,73
333	k666	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	6,00	0,06	0,01	4757265,45	1885327,20
334	k667	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,17	0,15	4757261,33	1885322,79
335	k668	Buenos aires	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	10,00	0,12	0,09	4757260,54	1885321,57
336	k669	Buenos aires	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	9,00	0,12	0,08	4757260,42	1885318,47
337	k670	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,11	0,07	4757256,32	1885323,13
338	k671	Buenos aires	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	6,00	0,18	0,12	4757258,65	1885321,02
339	k672	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,28	0,54	4757255,10	1885321,03
340	k673	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	11,00	0,07	0,04	4757253,11	1885325,45
341	k674	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,08	0,04	4757254,78	1885327,66

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO						Código: F-CAM-110
							Versión: 9
							Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
342	k675	Buenos aires	<i>Eugenia biflora</i> (L.) DC	Arrayan 1	8,00	0,08	0,03	4757258,88	1885326,00
343	k676	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	8,00	0,08	0,03	4757258,77	1885324,45
344	k677	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,19	0,22	4757251,99	1885322,47
345	k678	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,14	0,10	4757252,89	1885327,00
346	k679	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,05	0,01	4757253,76	1885320,14
347	k680	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	8,00	0,05	0,01	4757253,87	1885320,70
348	k681	Buenos aires	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	5,00	0,17	0,09	4757249,99	1885322,25
349	k682	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757249,54	1885321,15
350	k683	Buenos aires	<i>Oxandra espintana</i> (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,08	0,03	4757252,27	1885326,51
351	k684	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	10,00	0,06	0,02	4757252,10	1885322,80
352	k685	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,10	4757248,88	1885322,37
353	k686	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	14,00	0,39	1,27	4757246,98	1885320,82
354	k687	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	12,00	0,13	0,13	4757249,11	1885314,21
355	k688	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i>	Tatamaco	12,00	0,22	0,34	4757247,86	1885316,07

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			(Jacq.) Triana & Planch						
356	k689	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,11	0,06	4757247,96	1885316,90
357	k690	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,11	0,03	4757436,78	1885490,60
358	k691	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	5,00	0,18	0,09	4757435,90	1885490,67
359	k692	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,12	0,03	4757433,29	1885488,96
360	k693	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,07	0,02	4757438,63	1885483,34
361	k694	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	6,00	0,08	0,02	4757431,62	1885487,53
362	k695	Buenos aires	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,13	0,04	4757431,62	1885487,08
363	k696	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	5,00	0,05	0,01	4757430,28	1885487,42
364	k697	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,08	0,02	4757430,17	1885487,53
365	k698	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,18	0,12	4757430,40	1885487,31
366	k699	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,18	0,12	4757425,07	1885487,54
367	k700	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	9,00	0,08	0,04	4757427,17	1885489,09
368	k701	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,12	0,06	4757424,85	1885489,65
369	k702	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,14	0,06	4757422,05	1885484,34
370	k703	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4757423,32	1885479,04

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
371	k704	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,12	0,06	4757417,62	1885477,43
372	k705	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,05	0,01	4757419,60	1885477,71
373	k706	Buenos aires	<i>Guettarda malacophylla</i> Standl.	Cacho de venado	5,00	0,07	0,01	4757414,15	1885480,48
374	k707	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,09	0,02	4757413,78	1885482,64
375	k708	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,07	0,01	4757430,77	1885508,87
376	k709	Buenos aires	<i>Randia aculeata</i> L.	Cruceto	4,00	0,06	0,01	4757433,52	1885504,50
377	k710	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,08	0,03	4757431,73	1885510,50
378	k711	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,09	0,02	4757438,90	1885515,22
379	k712	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,17	0,12	4757441,45	1885516,90
380	k713	Buenos aires	<i>Randia aculeata</i> L.	Cruceto	5,00	0,10	0,03	4757443,68	1885513,27
381	k714	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,11	0,05	4757442,23	1885510,95
382	k715	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	8,00	0,20	0,19	4757442,00	1885510,72
383	k716	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	8,00	0,06	0,02	4757442,00	1885510,95
384	k717	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	5,00	0,07	0,02	4757441,89	1885510,40
385	k718	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	4,00	0,06	0,01	4757441,66	1885509,08
386	k719	Buenos aires	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	4,00	0,07	0,01	4757442,00	1885509,18
387	k723	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	14,00	0,51	2,15	4757638,85	1885551,48

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
388	k724	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,15	0,09	4757636,46	1885552,16
389	k725	Buenos aires	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb) Benth.	Payande	12,00	0,42	1,26	4757626,94	1885549,17
390	k726	Buenos aires	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb) Benth.	Payande	9,00	0,09	0,04	4757641,16	1885543,95
391	k727	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,07	0,02	4757638,24	1885543,20
392	k728	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,06	0,01	4757638,27	1885543,84
393	k729	Buenos aires	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,06	0,01	4757629,33	1885540,70
394	k730	Buenos aires	<i>Curatella americana</i> L	chaparro	4,00	0,13	0,04	4757629,38	1885545,08
395	k731	Buenos aires	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4757631,60	1885545,29
396	k732	Buenos aires	<i>Curatella americana</i> L	chaparro	4,00	0,17	0,07	4757627,71	1885542,31
397	k733	Buenos aires	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	5,00	0,10	0,03	4757623,27	1885544,43
398	k734	Buenos aires	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	6,00	0,11	0,05	4757622,71	1885542,32
399	k735	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,17	0,11	4757624,94	1885542,43
400	k736	Buenos aires	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,08	0,03	4757622,04	1885541,45
401	k737	Buenos aires	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	8,00	0,10	0,05	4757621,49	1885541,99
402	k738	Buenos aires	<i>Myrsine guianensis</i> (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,05	0,01	4757621,60	1885541,99
403	k739	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,06	0,02	4757621,49	1885541,22

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
404	k740	Buenos aires	<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) Kunth	Nance	7,00	0,09	0,04	4757622,70	1885539,56
405	k741	Buenos aires	<i>Xylosma elegans</i> (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	7,00	0,06	0,01	4757620,16	1885543,88
406	k742	Buenos aires	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,07	0,02	4757617,71	1885542,78
407	k743	Buenos aires	<i>Curatella americana</i> L	chaparro	7,00	0,19	0,15	4757618,15	1885543,00
408	k744	Buenos aires	<i>Curatella americana</i> L	chaparro	8,00	0,08	0,03	4757617,18	1885543,14
409	k745	Buenos aires	<i>Zanthoxylum schreberi</i> J.F.Gmel	Molo	8,00	0,07	0,02	4757634,62	1885549,93
410	k746	Lote el espinoso oeste	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,13	0,05	4756059,69	1883038,34
411	k747	Lote el espinoso oeste	<i>Zanthoxylum rigidum</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,06	0,01	4756060,46	1883035,80
412	k748	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	10,00	0,31	0,55	4756060,13	1883040,99
413	k749	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	11,00	0,32	0,67	4756055,80	1883039,78
414	k754	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	9,00	0,32	0,53	4756072,49	1883047,71
415	k755	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4756073,27	1883048,81
416	k756	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	10,00	0,30	0,54	4756074,71	1883050,03
417	k757	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	8,00	0,09	0,04	4756072,38	1883046,72
418	k758	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	9,00	0,13	0,09	4756075,15	1883046,38
419	k759	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	7,00	0,21	0,18	4756079,37	1883041,99

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
420	k760	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,41	1,11	4756067,51	1883036,05
421	k761	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,15	0,12	4756089,76	1883125,07
422	k762	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,14	0,12	4756087,87	1883122,87
423	k763	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4756090,86	1883122,09
424	k764	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756092,08	1883120,98
425	k765	Lote el espinoso oeste	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	7,00	0,06	0,01	4756093,44	1883127,28
426	k766	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,09	4756093,55	1883127,50
427	k767	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,10	0,02	4756098,87	1883123,07
428	k768	Lote el espinoso oeste	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,09	0,02	4756096,43	1883122,08
429	k769	Lote el espinoso oeste	Croton sp	Croton	9,00	0,09	0,04	4756100,33	1883129,48
430	k770	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,27	0,44	4756091,88	1883127,40
431	k771	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,25	0,33	4756094,90	1883136,57
432	k772	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,06	0,01	4756093,89	1883135,91

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
433	k773	Lote el espinoso oeste	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	6,00	0,06	0,01	4756096,68	1883134,79
434	k774	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,06	0,02	4756099,90	1883134,79
435	k775	Lote el espinoso oeste	<i>Eugenia procera</i> (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	10,00	0,12	0,09	4756097,67	1883131,69
436	k776	Lote el espinoso oeste	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	11,00	0,27	0,46	4756098,89	1883131,36
437	k777	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,14	0,09	4756104,67	1883131,13
438	k778	Lote el espinoso oeste	<i>Bursera tomentosa</i> (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,30	0,54	4756106,01	1883133,23
439	k779	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4756101,45	1883130,70
440	k780	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756101,77	1883128,92
441	k781	Lote el espinoso oeste	<i>Casearia corymbosa</i> Kunth	varazon	8,00	0,07	0,03	4756098,21	1883123,29
442	k782	Lote el espinoso oeste	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	7,00	0,06	0,02	4756098,65	1883123,73
443	k783	Lote el espinoso oeste	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	4,00	0,08	0,01	4756099,54	1883123,84
444	k784	Lote el espinoso oeste	<i>Muntingia calabura</i> L.	Chirriador	8,00	0,09	0,04	4756096,77	1883119,96
445	k785	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	5,00	0,10	0,03	4756104,67	1883129,25
446	k786	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	6,00	0,18	0,11	4756107,71	1883125,07

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
447	k787	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,20	0,16	4756111,22	1883130,34
448	k788	Lote el espinoso oeste	<i>Calliandra tolimensis</i> Taub	Carbonero	10,00	0,13	0,10	4756110,88	1883123,93
449	k789	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,24	0,39	4756115,17	1883125,55
450	k790	Lote el espinoso oeste	<i>Rondeletia pubescens</i> Kunth	Candelo	5,00	0,08	0,02	4756110,54	1883120,95
451	k791	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,08	4756108,62	1883118,57
452	k792	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756108,66	1883124,93
453	k793	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,06	0,02	4756112,33	1883125,36
454	k794	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,04	4756109,86	1883116,75
455	k795	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,07	0,01	4756107,53	1883113,55
456	k796	Lote el espinoso oeste	<i>Aspidosperma cuspa</i> (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4756106,30	1883112,22
457	k797	Lote el espinoso oeste	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guasimo	11,00	0,14	0,12	4756106,63	1883110,34
TOTAL							40,62		

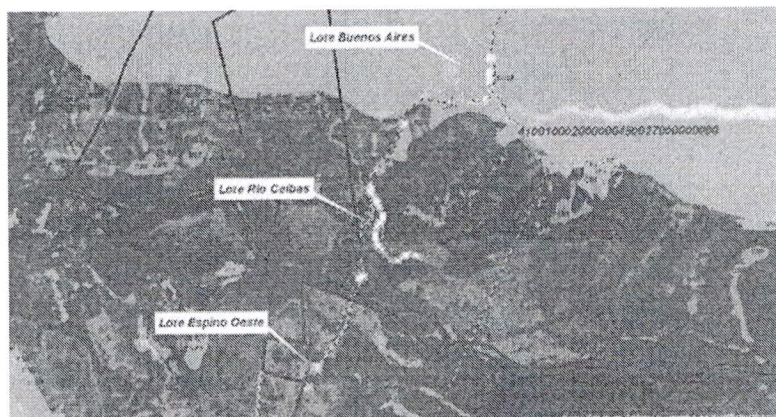
5.3. Una vez realizada la consulta a la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial de la CAM para que se emita concepto técnico integral de verificación de la ubicación y el traslape con zonas de importancia ambiental o de restricción y compatibilidad de uso del suelo del área del proyecto, mediante respuesta al radicado CAM No. 2739 2025, se evidencia:

(...)

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

II. CONSIDERACIONES PRELIMINARES.

Se realiza implantación de las coordenadas referidas en el link del memorando 2739, en donde el archivo denominado "Anexo_Inventario_Forestal", presenta 48 coordenadas para el Lote El Espino Oeste identificado con código catastral 41001000200000070122000000000, 119 coordenadas para el Lote Río Ceibas identificado con código catastral 41001000200000045002700000000 y 290 coordenadas para el Lote Buenos Aires identificado con el mismo código catastral 41001000200000045002700000000, donde se identifica que estas traslapan con las siguientes categorías.



Implantación coordenadas respecto
zonificación POMCA y POT Neiva

NOMENCLATURA	DESCRIPCION	INSTRUMENTO
BSQ	Áreas Complementarias para la Conservación	POMCA Ceibas
RUM	Uso Múltiple	
ACA	Conservación y Protección Ambiental	
ZMISP	Zonas de Uso Silvopastoril	POT Neiva

Identificación de las categorías con las que
traslapan las coordenadas

III. CONCLUSION

Con base en lo anterior y de acuerdo con la información aportada en el expediente PAF-00741-25, se informa que dicho proyecto se encuentra amparado por la Licencia Ambiental Global Ordinaria del Campo Río Ceibas, otorgada mediante Resolución No. 1481 de 2015, por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA que conforme a lo establecido en su artículo décimo.

"La empresa Ecopetrol S.A. deberá tramitar y obtener previamente ante la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, los permisos, concesiones y/o autorizaciones necesarias para la utilización de los Recursos Naturales Renovables, durante la ejecución del proyecto, copia de los cuales se allegarán a esta Autoridad con destino al expediente LAM0538, en los respectivos Planes Manejo Ambiental específicos y en los Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA"

En este sentido, al tratarse de un proyecto previamente licenciado, cuya localización y viabilidad ambiental ya fueron evaluadas por la autoridad ambiental, la solicitud de



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

aprovechamiento forestal único se enmarca como un permiso asociado a la ejecución de actividades autorizadas, por lo que, desde el punto de vista del ordenamiento territorial y la compatibilidad de uso del suelo, no se evidencian impedimentos que limiten su trámite, sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones, medidas y condicionantes ambientales establecidas en la licencia y en la normativa vigente.

(...)

5.4. El tiempo de vigencia de la Autorización para ejecutar las actividades de aprovechamiento, de conformidad con la propuesta presentada en el Plan de Aprovechamiento Forestal es de OCHO (08) meses, el cual será contado a partir de la ejecutoria del acto administrativo. Se deberá tener en cuenta el cronograma establecido para el desarrollo de las actividades por predio y/o infraestructura, conforme a lo expuesto en lo establecido en el numeral 2.1.6. del presente concepto.

5.5. Por concepto de tasa de aprovechamiento forestal, se deberá cancelar la suma de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS (\$4.432.659), realizando consignación en la cuenta corriente No. 76-000124-58 del Banco Bancolombia y allegando el comprobante de pago ante las oficinas de la corporación.

Se advierte que hasta tanto no se realice el pago por concepto de tasa de aprovechamiento forestal, el autorizado no podrá iniciar las actividades de aprovechamiento.

5.6. El titular de la Autorización deberá cumplir con lo estipulado en el protocolo de ahuyentamiento y rescate de fauna presentado, junto con las siguientes obligaciones:

1. Previo al inicio de las actividades de rocería, movimientos de maquinaria y tala, se deberá realizar una reunión técnica en campo con el fin de verificar que se cuente con los equipos, personal idóneo (biólogo, veterinario, etc.) y demás infraestructura requerida para el correcto manejo de fauna silvestre, en particular las instalaciones o la estrategia que se usaría para el manejo veterinario de emergencias (se aclara que no se podrán utilizar las instalaciones de la CAM para este fin). Así mismo verificar los protocolos de manejo biológico y veterinario.
2. Informar con una anterioridad de cinco (5) días calendario el inicio de las actividades de ahuyentamiento, rescate de especies de fauna silvestre a esta Dependencia y de forma previa al inicio del aprovechamiento forestal.
3. Implementar mínimo 03 metodologías de ahuyentamiento diferentes, previas al inicio de las actividades de aprovechamiento forestal y así mismo la realización de recorridos encaminados a identificar los nidos y madrigueras en los árboles que se requiere talar y que pudieran verse afectados para planificar y articular con el cronograma de aprovechamiento.
4. En el caso de la avifauna se debe evitar el uso de técnicas invasivas como redes de niebla que pueden causar la muerte de algunos ejemplares y enfocar el ahuyentamiento en otras técnicas complementarias como humo, sonido, siluetas, etc., priorizando los esfuerzos en el rescate de polluelos que no puedan ser reubicados y requieran soporte veterinario.
5. Implementar metodologías de salvamento contingente que se realizarían durante el desarrollo de todas las actividades de aprovechamiento forestal, incluyendo el manejo veterinario de los animales que resulten heridos por las actividades (rocería, tala, movimientos de maquinaria, ahuyentamiento, etc.) y aquellos en estado de

vulnerabilidad como especies de poca movilidad (pequeños vertebrados) y neonatos (cachorros y polluelos). En caso de requerir atención especializada veterinaria se deberá remitir al lugar previamente establecido por el titular de la Autorización.

6. El personal encargado del salvamento contingente tendrá que ser conformado por profesionales en Biología y Medicina Veterinaria con experiencia en fauna silvestre que tendrán que acompañar de manera permanente a los operarios del aprovechamiento forestal y las actividades relacionadas, este personal tendrá que estar dotado de mínimo 02 guantes de carmaza, 01 pinza herpetológica, 01 gancho herpetológico, 04 bolsas de tela, 02 guacales mediano, 02 guacales pequeño, 04 recipientes plásticos de diferentes tamaño, etc.
7. En caso de generar afectación a nidos, se debe establecer un programa de seguimiento a los nidos y que previo concepto técnico del profesional de biología quien determine la viabilidad de su reubicación, pues se deben tener en cuenta factores como grado de aislamiento del árbol y la especie de ave afectada. En caso contrario los polluelos deberán ser rescatados y cuidados hasta el momento que puedan ser liberados de manera segura. Este trabajo debe ser realizado por un biólogo que realice el monitoreo de los nidos que sean reubicados, permitiendo evaluar la eficacia de esta actividad. Se deben revisar los árboles utilizando personal capacitado en trabajos y altura que permita acceder a los estratos superiores del árbol.
8. Cabe mencionar que, una vez surtidos los procesos de rehabilitación y cuidado veterinario de los animales, en caso de requerirse la reubicación exsitu de algún espécimen que no pueda ser devuelto al medio natural, esta decisión deberá estar sustentada en un concepto técnico emitido por los profesionales de la empresa, el cual deberá ser remitido a la autoridad ambiental para su revisión.
9. En el caso de la reubicación a cautiverio o entrega de cadáver a colección biológica o museo, se aclara que en ninguna circunstancia la empresa podrá donar o remitir ejemplares de fauna silvestre a terceros, sin la previa autorización de la CAM y en todo caso será la empresa quien tendrá que asumir los costos derivados de la movilización tales como salvoconductos y transporte hasta el sitio definido por la CAM.
10. Aplicar metodologías de prevención de atropellamiento como señalización temporal y móvil localizada cerca o contiguo a las vías de extracción de madera, así como implementar capacitaciones para minimizar el riesgo de atropellamiento en las vías cercanas a los frentes de aprovechamiento forestal.
11. Realizar y documentar actividades de capacitación a personal técnico y profesional de la obra en manejo de fauna, prevención de accidentes con fauna silvestre y prohibición de actividades de cacería.

5.8 Referente al manejo de epifitas, el titular de la Autorización, así como el desarrollador y/o constructor del proyecto, deberá cumplir las siguientes obligaciones:

- En cuanto a las medidas de manejo por afectación de especies de la flora silvestre con veda nacional o regional en el proyecto determinadas en el plan de aprovechamiento forestal único, en particular a la flora epífita vascular, se deberá implementar adelantar las siguientes medidas de manejo:
 - a. Previo al inicio de las actividades de rescate, el titular del proyecto deberá informar a la Corporación con una anticipación mínima de diez (10) días calendario, indicando la fecha de inicio de las actividades relacionadas con el rescate de especies vasculares y no vasculares en veda.

- b. Las actividades de rescate deberán ejecutarse antes del inicio del aprovechamiento forestal o de cualquier actividad de tala, garantizando que los individuos presentes en los árboles hospederos o en otros sustratos naturales sean retirados de manera adecuada y trasladados a sitios previamente definidos para su reubicación.
- c. El rescate de individuos deberá realizarse considerando criterios técnicos tales como la diversidad de especies presentes, el estado fitosanitario de los individuos, el estado reproductivo y el nivel de senescencia de acuerdo con su ciclo de vida, con el propósito de asegurar la viabilidad de los organismos trasladados.
- d. Frente a las actividades de rescate, se recomienda se realice el ascenso a las hospederas previo a la tala, o bien, se adelanten dichas actividades bajo una tala controlada garantizando la no afectación del estado mecánico de las especies.
- e. El porcentaje de rescate de individuos se establecerá tomando como referencia las abundancias estimadas en los estudios de caracterización florística. En este sentido, el titular deberá garantizar como mínimo el rescate de individuos equivalente al estimado derivado del muestreo, ajustado conforme a los lineamientos de la Circular 000016 de 2019 de la ANLA:

Rango abundancia	Porcentaje de rescate	Porcentaje mínimo de supervivencia
1 a 100 individuos	100%	80%
100 a 1000 individuos	80%	80%
1000 a 3000 individuos	70%	80%
Mayores a 3000	60%	80%
Alguna categoría de amenaza	100%	80%

- f. Previo al aprovechamiento forestal, se deberá realizar una verificación en campo individuo a individuo en las áreas a intervenir, con el fin de identificar y rescatar la totalidad de individuos viables presentes, incluyendo aquellos no registrados en la fase de caracterización. El titular deberá soportar mediante registro georreferenciado, fotográfico y planillas de campo la búsqueda exhaustiva de individuos en el 100% del área intervenida, de tal forma que se garantice la detección de la totalidad de individuos viables.
- g. Se deberá garantizar el rescate del 100% de los individuos viables de especies de bromelias y orquídeas nuevas que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades del proyecto. La condición de viabilidad deberá estar soportada mediante criterios técnicos verificables (estado fitosanitario, integridad estructural y potencial de recuperación), los cuales deberán ser reportados y justificados para cada individuo no rescatado.
- h. Si bien, se considera como una medida de manejo adecuada para la conservación de sus poblaciones y del acervo genético a nivel local, se precisa que el rescate deberá estar en función de sus características particulares (determinaciones hasta género o familia, especies indeterminadas, abundancias reportadas por especie, categoría de amenaza de estas especies de acuerdo con la Resolución 0126 de 2024 y especies nuevas no registradas en la caracterización).
- i. El titular deberá establecer con anterioridad las áreas o parcelas destinadas para la reubicación de las epífitas, las cuales deberán ser verificadas por esta Corporación antes del inicio de las intervenciones. Igualmente, se deberá contar con la selección y georreferenciación previa de los árboles hospederos o forófitos que recibirán los individuos rescatados.
- j. La selección del área de reubicación deberá sustentarse técnicamente y demostrar que presenta condiciones ecosistémicas similares a las del sitio de origen, tanto en términos

bióticos como abióticos, mediante una descripción ecosistémica del sitio de reubicación, presentando información relacionada con la localización del área; para lo cual debe ser informado con anterioridad a esta Corporación. En este sentido, el área seleccionada deberá presentar condiciones similares en cuanto a composición de especies arbóreas forófitas, presencia de epífitas, estructura de la vegetación, precipitación, temperatura y humedad relativa. De manera preferente, estos sitios deberán localizarse dentro de la misma cuenca hidrográfica, zona de vida o bioma del área intervenida.

- k. La información espacial del área de traslado deberá presentarse mediante una geodatabase (GDB) que incluya, entre otros aspectos, las zonas de vida, coberturas de la tierra, puntos de muestreo, sitios de rescate y puntos de reubicación, diferenciando los distintos grupos evaluados, tales como epífitas vasculares, y otros sustratos.
- l. Las epífitas rescatadas deberán ser reubicadas en el menor tiempo posible, idealmente dentro de un periodo no mayor a treinta (30) días, con el fin de reducir el estrés fisiológico y aumentar las probabilidades de supervivencia de los individuos.
- m. En caso de que las especies de epífitas no se puedan reubicar el mismo día, se llevará a un acopio temporal con el objetivo de tener la flora epífita en un ambiente controlado donde pueda ser hidratado y ser examinado disminuyendo el estrés causado por el retiro de su hospedero y se pueda ir adaptando a sus nuevas condiciones medioambientales, además de analizar los riesgos fitosanitarios que puedan afectar la supervivencia de las especies a reubicar y minimizar la mortalidad de estas. El acopio temporal deberá contar con registro de condiciones ambientales (humedad, temperatura, riego) para su seguimiento, considerando los parámetros y lineamientos establecidos en la Circular 00016 de ANLA, particularmente los definidos en el literal f).
- n. Para garantizar el normal desarrollo de la flora epífita rescatada, se recomienda usar los siguientes materiales: - Canastillas: Estas se utilizan como camas con espuma de 10 cm de grosor para mantener la flora epífita vascular (Bromelias y Orquídeas) rescatada en campo. - Carbón vegetal: Este es material liviano, no se degrada con rapidez, retiene agua en cantidades moderadas y tiene la capacidad de absorber exceso de ácidos y sales, y se usa como base en la canastilla para las epífitas Vasculares. - Cascarilla de arroz: Este material da un buen soporte, aireación y permite buen drenaje en la cama para las epífitas Vasculares. Posteriormente, las especies de bromelias deberán ser reubicadas en el forófito niñero apto para su desarrollo, ajustándola con una fibra orgánica.
- o. Para la reubicación definitiva de individuos de flora vascular, deberá considerarse el hábito de crecimiento (epífita, terrestre y saxícola). Específicamente para flora epífita deberá adelantarse en lo posible sobre el mismo estrato vertical del que fueron rescatados, teniendo en cuenta que la distribución espacial de las epífitas se relaciona con las condiciones microclimáticas del hábitat y las características propias del forófito sobre el que crecen. Los forófitos niñeros serán preferiblemente de la misma especie, los cuales serán georreferenciados y se tendrá en cuenta que no estén sobre cargado de epífitas, para lo cual se realizará una evaluación previa de las especies de epífitas presentes.
- p. Cada individuo rescatado deberá contar con un sistema de marcaje o identificación, mediante el cual se registre información relacionada con la especie, el tipo de sustrato, la ubicación original y la ubicación final de reubicación. Es necesario señalar que se deberá realizar seguimiento sobre los individuos objeto de levantamiento de veda con

el fin de lograr la determinación en todos los casos por lo menos a nivel de género y/o especie.

- q. Posterior al traslado, se deberán implementar actividades de mantenimiento y manejo de los individuos reubicados, las cuales podrán incluir acciones de riego, fertilización, manejo fitosanitario, control de plagas y enfermedades y poda de estructuras senescentes. En aquellos casos en que se evidencie una baja respuesta adaptativa de algunos individuos, se podrá considerar el rescate de material vegetal adicional proveniente de zonas aún no intervenidas, con el propósito de reemplazar individuos muertos o en mal estado y garantizar un porcentaje de supervivencia igual o superior al 80 %.
- r. De igual forma, se deberá realizar el monitoreo de la adaptación y desarrollo de los individuos trasladados, evaluando variables relacionadas con su estado fitosanitario, crecimiento, mortalidad, aparición de nuevos individuos, presencia de plagas y aspectos fenológicos como floración y marchitamiento. En caso de evidenciarse altas tasas de mortalidad, el titular deberá implementar medidas correctivas e identificar las posibles causas que expliquen dicha situación.
- s. El titular deberá capacitar al personal encargado de las actividades de poda, tala, rescate y reubicación de individuos vegetales, especialmente en lo relacionado con el manejo de especies de importancia ecológica o con algún grado de amenaza, con el fin de garantizar la correcta ejecución de las medidas de manejo de la vegetación.
- t. Durante el desarrollo de las actividades de remoción de cobertura vegetal, el titular deberá registrar aquellas especies vedadas que no hayan sido reportadas durante el muestreo de caracterización, indicando su identificación taxonómica, abundancia, forófitos asociados y las medidas de manejo aplicadas.
- u. El titular deberá presentar ante la Corporación informes de seguimiento y monitoreo durante un periodo mínimo de tres (3) años, los cuales tendrán una periodicidad semestral, es decir, dos informes anuales contados a partir de la finalización de las actividades de reubicación. Se deberá incluir un informe posterior al rescate y reubicación, el cual será la línea base para evaluar el seguimiento de los posteriores informes.
- v. El primer informe deberá contener como mínimo la relación de las especies de encontradas durante el desarrollo del proyecto, las certificaciones o soportes de determinación taxonómica de las especies identificadas, el reporte de avances de las actividades de rescate, traslado y reubicación, indicando las áreas intervenidas, las fechas de plantación, mantenimiento y seguimiento, las especies y número de individuos rescatados
- w. Los informes de seguimiento posteriores deberán incluir la relación actualizada de especies registradas durante el desarrollo del proyecto, el avance de las actividades de rescate y reubicación, el registro de los indicadores de seguimiento de las especies trasladadas, el análisis de los resultados obtenidos a partir de dichos indicadores, el reporte de mortalidad por especie en caso de presentarse, junto con las posibles causas y las acciones correctivas implementadas, así como el registro fotográfico y los soportes de verificación de las actividades desarrolladas.
- x. En los informes de seguimiento se deben relacionar indicadores de seguimiento orientados a la medición de la mortalidad y sobrevivencia, la aparición de nuevos individuos o agregados, la floración, el estado fitosanitario, estado fenológico, el marchitamiento y/o la presencia de enfermedades o patógenos, describiendo las medidas de corrección y manejo adaptativo del caso. Se aclara que todos los indicadores y los resultados deberán reportarse por especie (revisar el documento

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

Indicadores de seguimiento a la efectividad de las medidas de manejo para las especies de flora y líquenes en veda, ANLA 2023).

- y. Se deberán presentar las evidencias de las comunicaciones y gestiones realizadas para garantizar la participación de la Corporación en la selección de las áreas de traslado.
- En cuanto a las medidas de manejo por afectación de especies de la flora silvestre con veda nacional o regional en el proyecto determinadas en el plan de aprovechamiento forestal único, en particular a la flora epífita no vascular, se deberá implementar adelantar las siguientes medidas de mitigación:
 - a. El titular deberá presentar para aprobación un documento con la propuesta de enriquecimiento ecológico que incluya, como mínimo: selección de especies arbóreas nativas priorizando forófitos identificados en la caracterización de la zona objeto de enriquecimiento, número de individuos por especie, densidad de siembra, arreglo espacial, y justificación ecológica del diseño. En particular, los forófitos seleccionados deberán corresponder a especies nativas con características que favorezcan el establecimiento de epífitas no vasculares, tales como cortezas rugosas o fisuradas, permanencia del follaje, adecuada estabilidad estructural y condiciones microclimáticas favorables. La selección deberá sustentarse técnicamente.
 - b. El titular deberá realizar una caracterización inicial del área seleccionada para el enriquecimiento, incluyendo la composición y cobertura de epífitas no vasculares presentes, las características de los forófitos (DAP, altura, rugosidad de corteza e inclinación), condiciones de humedad relativa, cobertura de dosel y demás variables microclimáticas relevantes, con el fin de establecer la línea base para evaluar la efectividad de la medida de manejo.
 - c. El área de enriquecimiento deberá ser proporcional a la magnitud de la afectación y en ningún caso inferior al área afectada. Deberá localizarse en sitios aledaños al área de influencia, asociados a protección del recurso hídrico, con cobertura de bosque o que establezcan conectividad de fragmentos boscosos.
 - d. El titular deberá realizar un monitoreo por un periodo mínimo de tres (3) años, con informes semestrales que contengan: descripción del periodo evaluado, metodología, localización georreferenciada, número de individuos plantados, sobrevivencia, mortalidad, y estado fitosanitario por especie plantada, así como actividades de mantenimiento, seguimiento a forófitos y colonización de epífitas (porcentaje de colonización, cobertura y relación epífita-hospedero).
 - e. El titular durante el seguimiento deberá establecer puntos fijos de registro fotográfico georreferenciado, desde los cuales se documentará semestralmente la evolución del enriquecimiento y del proceso de colonización de epífitas sobre los forófitos seleccionados.
 - f. El monitoreo deberá realizarse empleando la misma metodología de muestreo durante todo el periodo de seguimiento, utilizando parcelas permanentes o forófitos marcados georreferenciados que permitan efectuar comparaciones temporales.
 - g. Los indicadores de éxito incluirán como mínimo: supervivencia de individuos plantados mayor al 80%, incremento en la cobertura de epífitas (riqueza y composición de especies de epífitas no vasculares, comparando su evolución respecto de la línea base y evaluando la presencia de especies indicadoras de conservación cuando corresponda), número de nuevos eventos de colonización, estado fitosanitario y desarrollo estructural de la vegetación.

- h. En caso de bajas tasas de supervivencia o fallas en el establecimiento de los forofitos, el titular implementará medidas correctivas que podrán incluir: reposición de individuos, ajustes en el diseño de siembra y mejoramiento de condiciones microclimáticas.*
- i. Durante el periodo de seguimiento el titular deberá garantizar la protección del área objeto del enriquecimiento frente a actividades que puedan afectar el establecimiento de la vegetación y de las epífitas, incluyendo tala, quemas, ingreso de ganado, apertura de nuevas vías o cualquier otra perturbación que modifique las condiciones del sitio.*
- j. El titular deberá presentar un informe final consolidado que integre y sintetice las acciones implementadas y los resultados reportados en los informes semestrales de seguimiento.*
- k. El titular deberá garantizar la implementación de los mecanismos necesarios para asegurar la permanencia y conservación en el tiempo de las áreas objeto de enriquecimiento, una vez finalizadas las actividades de seguimiento y monitoreo establecidas.*

5.9 Como medida compensatoria por el aprovechamiento forestal, deberán: Adelantar restauración pasiva de 1.60 ha, así:

Tabla 22. Modo, programas y acciones propuestos planteadas para la compensación.

MODOS	PROGRAMA	ACCIÓN	ACCIÓN COMPLEMENTARIA (INCENTIVO)
Acuerdos de conservación con Incentivos	Preservación de áreas naturales remanentes – bosque ripario	Aislamiento para áreas naturales remanentes y áreas naturales (Aislamiento – Restauración Pasiva)	Acciones complementarias como incentivo: • Cosecha de agua • Implementación de apicultura • Estufas ecoeficientes y banco dendroenergético
Compra de predios	Compra de predio		

Para las acciones propuestas se plantea: Acuerdos de conservación a suscribir con los propietarios y/o Compra de predios como los modos posibles a realizar la compensación.

A continuación, se describen las actividades que se tienen en cuenta para la selección de predios y beneficiarios y firma del acuerdo de conservación:

Acuerdos de conservación

- Reunión informativa de la medida de compensación con comunidades Visitas de campo para identificación de beneficiarios
- Verificación de tenencia del predio
- Diseño predial: Concertación del modelo de ordenamiento predial
- Diagnóstico físico – biótico del predio
- Firma de acuerdos de conservación

Compra de predios

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

- *Presentación a las autoridades locales, comunidades y entidades*
 - ✓ *Comunicación de compromiso e intención en la recepción del predio por parte de la Alcaldía bajo su titularidad y manejo en caso de materializarse la compra.*
- *Identificación de los predios*
 - ✓ *Manifestación por parte del propietario de interés de venta del predio con fines de conservación y protección ambiental.*
 - ✓ *Ubicación del predio (Coordenadas, para verificación que se encuentre dentro de la subzona Hidrográfica).*
 - ✓ *Indicar la importancia ambiental del predio en la conservación del recurso hídrico.*
 - ✓ *Certificado de libertad y tradición no mayor a 90 días.*
- *Avaluó Catastral*
- *Estudio de Títulos*
- *Compra de predios*
- *Entrega del predio al municipio o entidad competente*

Lo anterior, en consideración con lo acordado con esta Territorial y lo contenido en el DOCUMENTO MEDIDAS DE COMPENSACIÓN anexo al PLAN DE MANEJO FORESTAL. Cumpliendo además con los siguientes requerimientos:

- *Para las actividades relacionadas con la restauración pasiva (acuerdos de conservación a suscribir con los propietarios y/o compra de predios):*
 - *Presentar ante la CAM, en un término de 2 meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, Documento Plan de Restauración, en el que se detallen aspectos importantes como:*
 - *Localización y georreferenciación de los predios*
 - *Caracterización físico-biótica del predio*
 - *Área de los predios de interés*
 - *Régimen de propiedad*
 - *Autorización para realizar el aislamiento*
 - *Métodos y materiales*
 - *Diseño del aislamiento y descripción técnica*
 - *Cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento y demás información que permita conocer el avance en el cumplimiento de la obligación.*
 - *Se debe presentar **informes mensuales** sobre el avance y cumplimiento de la medida compensatoria.*

Estos predios serán objeto de verificación y aprobación según los criterios técnicos y normativos establecidos por esta Corporación.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

La vigencia para el cumplimiento de la medida compensatoria relacionada con la **restauración pasiva** será definida dentro del Plan de Restauración aprobado.

5.10 El titular de la Autorización, deberá informar con al menos cinco (5) días calendario de anticipación sobre la fecha en el que iniciaran las actividades de aprovechamiento forestal, a través del correo electrónico radicacion@cam.gov.co

5.11 Obligaciones. El titular de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único deberá dar especial cumplimiento a las siguientes obligaciones:

- a. Sistema de manejo y aprovechamiento. Realizar el aprovechamiento únicamente de los individuos forestales otorgados, tomando las medidas necesarias para evitar accidentes y cumpliendo con las labores estipuladas en el Plan de Aprovechamiento Forestal Único y las normas de seguridad industrial. Señalizar el área de aprovechamiento, aislando la misma, para evitar aprovechamiento por fuera del área autorizada.
- b. Operaciones de tala. El apeo de la vegetación a ser intervenida deberá realizarse siguiendo la metodología de aprovechamiento de bajo impacto mediante la tala dirigida y lo estipulado en el plan de aprovechamiento forestal único.
- c. Operaciones de troceo. Luego de que el árbol este talado, se deberá realizar en caso de ser posible, la obtención de productos con posibilidad de uso dentro de la obra y sobre los residuos realizar un repique con el fin de garantizar la movilización.
- d. El aprovechamiento forestal se deberá realizar en bloques de máximo cien (100) árboles. No podrá ser iniciado el aprovechamiento en un nuevo bloque, hasta tanto el bloque anterior tenga un avance físico superior al 80%.
- e. Mantenimiento de equipos. Todos los equipos para utilizar en las operaciones de tala, descope, y troceado, deberá estar en excelentes condiciones de mantenimiento. Los residuos sólidos provenientes del mantenimiento de los equipos y herramientas deberán disponerse adecuadamente, recogidos y transportándolos a sitios de disposición autorizados.
- f. Destinación de los productos forestales. Los productos forestales obtenidos en el aprovechamiento que sean destinados para donación a la comunidad deberán elaborar y presentar actas de donación donde se especifique: Información de quien recibió la donación, lugar al que fueron llevados los productos, cantidad y especie y el uso final del producto. En caso de requerir movilizar los productos, sin excepción deberán tramitar ante la CAM el respectivo Salvoconducto Único Nacional en Línea, trámite que estará a cargo del titular del aprovechamiento.

El material forestal que no sea objeto de movilización y/o uso dentro del proyecto, se deberá picar y repicar e incorporarse al suelo como material orgánico o retirarse diariamente de la zona intervenida y disponerse en el relleno sanitario autorizado para tal fin.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

g. Conservación del recurso hídrico. No contaminar las fuentes de agua existente en áreas de intervención o cercana al proyecto con residuos fósiles derivados de los desechos de los equipos utilizados en el aprovechamiento forestal y otras actividades.

h. El Ingeniero Forestal o firma especializada seleccionada para prestar asistencia técnica, deberá presentar informes trimestrales sobre el avance de la ejecución de las actividades de Aprovechamiento Forestal y demás obligaciones. El documento debe contener como mínimo los siguientes apartes:

- *Periodo del informe*
- *Responsable del informe*
- *Capacitaciones realizadas al personal involucrado en el aprovechamiento.*
- *Actas de donación de la madera en caso de haberse realizado (Información de quien recibió la donación, lugar al que fueron llevados los productos, cantidad y especie y el uso final del producto), copia de salvoconductos.*
- *Equipo utilizado en las operaciones de tala, troceo y descope, y transporte menor.*
- *Inventario de los árboles talados, donde se relacione número de árboles, especies, DAP, volumen comercial y volumen total.*
- *Manejo y disposición de los desperdicios generados por el aprovechamiento.*
- *Medidas utilizadas para minimizar los impactos negativos.*
- *Descripción de lo realizado para la implementación del protocolo de ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre y las obligaciones impuestas por la corporación para el manejo de fauna.*
- *Avance de la implementación del protocolo de rescate y reubicación de epifitas presentado y las obligaciones impuestas por la corporación para dicho manejo.*
- *Avance en el cumplimiento de la medida compensatoria.*
- *Conclusiones.*
- *Anexos. (Registro fotográfico, listado de capacitaciones, etc)*

5.12 *Antes de iniciar las actividades de apeo, se deberán tomar en consideración las medidas de seguridad necesarias con relación a bienes muebles e inmuebles, peatones, tránsito vehicular, infraestructura aérea, equipamiento urbano y otros obstáculos que impidan maniobrar con facilidad, realizando el cerramiento, aislamiento y señalización del área de trabajo. El personal que realice el trabajo deberá revisar el equipo de protección asegurándose que se encuentre en óptimas condiciones antes de utilizarlo.*

5.13 *En caso de incumplimiento de las obligaciones o de las condiciones de la Autorización de Aprovechamiento Forestal, se iniciará el procedimiento sancionatorio correspondiente, mediante acto administrativo motivado, conforme en lo contenido en la Ley 1333 de 2009.*

5.14 *La Corporación adelantará las visitas técnicas de seguimiento y monitoreo para verificar el avance y/o cumplimiento, liquidando el valor del servicio de conformidad con los procedimientos establecidos.*

6. RECOMENDACIONES

- *Se considera viable aprobar la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único a favor de ECOPETROL S.A. con NIT 899999068-1, representada legamente por el señor CARLOS ANDRÉS VIDAL ZAMORA, identificado con cédula de*



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

ciudadanía No. 80.239.796 de Bogotá D.C; en los predios: Lote El Espino Oeste, Lote Río Ceibas, Buenos Aires; ubicados en el Campo Río Ceibas, en el municipio de Neiva, en jurisdicción del departamento del Huila; aprovechamiento forestal que tiene como objeto la ejecución del proyecto "Desarrollo Río Ceibas Unificado", consistente en actividades de rehabilitación (de troncales de inyección). Aprovechamiento consistente en la tala de cuatrocientos cincuenta y siete (457) individuos representados en 36 especies forestales, con un volumen total de cuarenta punto sesenta y dos metros cúbicos (40,62 m³), en un área de 0.988 ha.

- Se recomienda al autorizado (s) cumplir con las obligaciones y condiciones que se estipulan en la Autorización de Aprovechamiento Forestal.

(...)"

FUNDAMENTOS NORMATIVOS

Por mandato constitucional del Artículo 8, la protección del medio ambiente compete no solo al Estado sino también a todas las personas, estatuyéndose como obligación: "Proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación". En igual sentido se establece en el numeral 8 del Artículo 95 de la Constitución Política, el deber que le asiste a toda persona de "Proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano".

Por su parte, los Artículos 79 y 80 de la Constitución Política, señalan la obligación del Estado de proteger la diversidad del ambiente, de prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental y el derecho de todas las personas de gozar de un ambiente sano, así mismo velar por su conservación e igualmente consagra el deber correlativo de las personas y del ciudadano de proteger los recursos naturales de país.

Que el Decreto - Ley 2811 de 1974 por el cual se adoptó el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente, establece en su Artículo 1° que el ambiente es patrimonio común, y que el Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo, por ser de utilidad pública e interés social.

A su vez, el Artículo 51 ibidem estipula en torno al tema de los permisos que: "El derecho de usar los recursos naturales renovables puede ser adquirido por ministerio de la ley, permiso, concesión y asociación."; de igual forma la precitada norma establece en su Artículo 52 que: "Los particulares pueden solicitar el otorgamiento del uso de cualquier recurso natural renovable de dominio público, salvo las excepciones legales o cuando estuviere reservado para un fin especial u otorgado a otra persona, o si el recurso se hubiere otorgado sin permiso de estudios, o cuando, por decisión fundada en conceptos técnicos, se hubiere declarado que el recurso no puede ser objeto de nuevos aprovechamientos..."

En cuanto al tema de los aprovechamientos forestales, el Artículo 211 y siguientes del Decreto - Ley 2811 de 1974, reglamenta la materia, resaltando el "Artículo 211°.- Se entiende por aprovechamiento forestal la extracción de productos de un bosque." y el "Artículo 214°.- Son aprovechamientos forestales únicos los que técnicamente se realicen en bosques localizados en suelos que deban ser destinados a usos diferentes del forestal..."

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

Por su parte, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS, con el objetivo de compilar y relacionar las normas de carácter reglamentario que rigen en el sector y contar con un instrumento jurídico único para el mismo, expidió el Decreto 1076 de 2015, “*Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible*”. Decreto que en su Parte 2, Título 1, Capítulo 1, Sección 1, desarrolla lo concerniente a Flora Silvestre, con el fin de lograr un desarrollo sostenible.

Que el artículo 2.2.1.1.1.1 íbidem, define el Aprovechamiento como “... *el uso, por parte del hombre, de los recursos maderables y no maderables provenientes de la flora silvestre y de las plantaciones forestales.*”; y a su vez, define el Aprovechamiento Forestal como “... *la extracción de productos de un bosque y comprende desde la obtención hasta el momento de su transformación.*”

En cuanto a las clases de Aprovechamiento Forestal, refiere el Decreto 1076 de 2015 en su artículo 2.2.1.1.3.1., establece: “*Artículo 2.2.1.1.3.1. Clases de aprovechamiento forestal. Las clases de aprovechamiento forestal son: a) Únicos. Los que se realizan por una sola vez, áreas en donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social. Los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque;...*”

Que a partir del artículo 2.2.1.1.5.1. y siguientes del Decreto 1076 de 2015, se reglamenta lo concerniente al otorgamiento de los aprovechamientos forestales únicos, resaltando:

Artículo 2.2.1.1.5.1. Verificación. Cuando la Corporación reciba solicitud de aprovechamiento forestal único de bosque natural ubicado en terrenos de dominio público deberá verificar, como mínimo, los siguientes:

- a. Las razones de utilidad pública e interés social, cuando éstas sean el motivo de la solicitud;
- b. Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso pueden ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2 de 1959 y el Decreto 0111 de 1959;
- c. Que el área no se encuentre al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras, productoras o protectoras -productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959;
- d. Que en las áreas de manejo especial, tales como las cuencas hidrográficas en ordenación, los distritos de conservación de suelos y los distritos de manejo integrado u otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores donde deba conservarse, de conformidad con los planes de manejo diseñados para dichas áreas.

...

Artículo 2.2.1.1.5.2. Requisitos de trámite. Para tramitar aprovechamiento forestal único de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público se requiere, por lo menos,

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	
	Código: F-CAM-110	Versión: 9
	Fecha: 05 Jul 18	

que el interesado presente ante la Corporación en cuya jurisdicción se encuentre el área objeto de aprovechamiento:

- Solicitud formal;
- Estudio técnico que demuestre una mejor aptitud de uso del suelo diferente forestal;
- Plan de aprovechamiento forestal, incluyendo la destinación de los productos forestales y las medidas de compensación.”

Artículo 2.2.1.1.5.3. Aprovechamiento forestal único. Los aprovechamientos forestales únicos de bosque naturales ubicados en terrenos de dominio público se adquieren mediante permiso.”

Artículo 2.2.1.1.5.4. Otorgamiento. Para otorgar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, la Corporación deberá verificar como mínimo lo siguiente:

- Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso puedan ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2a y el Decreto 0111 de 1959;
- Que el área no se encuentra al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras o protectoras-productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959;
- Que tanto en las áreas de manejo especial como en las cuencas hidrográficas en ordenación, los distritos de conservación de suelos y los distritos de manejo integrado o en otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores donde deban conservarse, de conformidad con los planes de manejo diseñados para dichas áreas.

Artículo 2.2.1.1.5.5. Trámite. Para tramitar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada se requiere que el interesado presente por lo menos:

- Solicitud formal;
- Estudio técnico que demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal;
- Copia de la escritura pública y del certificado de libertad y tradición que no tenga más de dos meses de expedido que lo acredite como propietario;
- Plan de aprovechamiento forestal.”

Artículo 2.2.1.1.5.6. Otras formas. Los aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización.

Artículo 2.2.1.1.5.7. Inventario. Para los aprovechamientos forestales únicos de bosque natural ubicados en terrenos de dominio público o privado, el interesado deberá presentar en el plan de aprovechamiento un inventario estadístico con error de muestreo no superior al quince por ciento (15%) y una probabilidad del noventa y cinco por ciento (95%).

	Código: F-CAM-110	
	Versión: 9	
	Fecha: 05 Jul 18	

Finalmente, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, emitió el Acuerdo CAM No. 009 del 25 de mayo de 2018 *"Por el cual se regula la flora silvestre maderable y no maderable, la movilización de sus productos y las plantaciones forestales protectoras y protectoras-productoras, en jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM."*; en cuyo Artículo Octavo y siguientes reglamentó lo concerniente al otorgamiento de los aprovechamientos forestales únicos.

COMPETENCIA DE LA CORPORACIÓN

Ahora bien, tal y como lo establece el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, corresponde a las autoridades ambientales regionales, entre otras, ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior, así como otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la Ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva; entre otros.

Que la Dirección General de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena, a través de la Resolución 4041 de 2017, modificada por la Resolución No. 104 de 2019, la Resolución No. 466 de 2020, la Resolución No. 2747 de 2022 y la Resolución No. 864 del 16 de abril de 2024, delegó en los Directores Territoriales, las funciones inherentes al trámite y otorgamiento o negación de las licencias, permisos, autorizaciones, planes e instrumentos ambientales, imposición de medidas preventivas, y la decisión de procedimiento sancionatorio ambientales.

En este orden y con fundamento en los preceptos normativos descritos en líneas anteriores, es posible concluir que esta Dirección Territorial Norte es competente para conceder la solicitud del Permiso De Aprovechamiento Forestal Único presentada.

ANALISIS DEL CASO PARTICULAR

De conformidad con la documentación aportada por la sociedad ECOPETROL S.A., las actuaciones administrativas surtidas dentro del expediente PAF-00741-25, los conceptos técnicos emitidos por las diferentes dependencias de la Corporación y el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 2180 del 11 de junio de 2026, esta Dirección Territorial encuentra acreditados los presupuestos técnicos, jurídicos y ambientales para decidir de fondo la solicitud de permiso de aprovechamiento forestal único presentada para el proyecto denominado *"Desarrollo Río Ceibas Unificado"*, localizado en jurisdicción del municipio de Neiva, departamento del Huila.

En primer lugar, se verificó que la solicitud fue presentada conforme a los requisitos establecidos en el Decreto 1076 de 2015 y en los lineamientos institucionales de la Corporación, allegándose el formulario de solicitud, el Plan de Aprovechamiento Forestal, el inventario forestal al cien por ciento (100%), los documentos jurídicos que acreditan la representación del solicitante, los certificados de libertad y tradición de los predios involucrados, las escrituras públicas mediante las cuales se constituyeron las

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

servidumbres legales a favor de ECOPETROL S.A., así como la demás información técnica exigida para este tipo de trámite.

Así mismo, durante el trámite administrativo se obtuvo concepto favorable por parte de la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial, dependencia que concluyó que el proyecto se encuentra amparado por la Licencia Ambiental Global Ordinaria otorgada mediante Resolución No. 1481 de 2015 de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA, modificada por la Resolución No. 1222 de 2016, precisando que el permiso de aprovechamiento forestal constituye una autorización asociada a la ejecución de un proyecto previamente licenciado, respecto del cual no se evidencian incompatibilidades con los instrumentos de ordenamiento territorial ni restricciones ambientales que impidan el otorgamiento del permiso, sin perjuicio del cumplimiento de las obligaciones y condicionantes ambientales aplicables.

De igual manera, la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental efectuó la revisión del Plan de Aprovechamiento Forestal y formuló observaciones técnicas tendientes al fortalecimiento de las medidas de manejo ambiental, particularmente en materia de flora, fauna y rescate de especies, recomendaciones que fueron atendidas dentro del trámite administrativo mediante la información complementaria allegada por el solicitante, permitiendo la continuidad de la evaluación.

Desde el punto de vista jurídico, obra en el expediente el estudio de títulos realizado por la Oficina Jurídica de esta Dirección Territorial, mediante el cual se estableció que respecto de los predios LT El Espino Oeste, LT Río Ceibas y LT Predio Buenos Aires, ECOPETROL S.A. acredita la calidad necesaria para solicitar el permiso de aprovechamiento forestal único, en razón a las servidumbres legales con ocupación permanente debidamente inscritas en los respectivos folios de matrícula inmobiliaria, circunstancia que satisface el requisito previsto en la Lista de Chequeo para este tipo de autorizaciones.

En cuanto al componente forestal, el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 2180 de 2026 estableció que el aprovechamiento solicitado corresponde a un área efectiva de intervención de 0,988 hectáreas, registrándose un total de 457 individuos, con un volumen total de 40,62 m³, distribuidos en diferentes coberturas vegetales, cuyos datos fueron verificados durante la evaluación técnica realizada por esta Autoridad Ambiental.

Frente a la procedencia del aprovechamiento forestal único, el concepto técnico concluye que la solicitud se ajusta a lo previsto en el literal a) del artículo 2.2.1.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015, por cuanto el cambio de uso del suelo obedece a razones de utilidad pública e interés social asociadas a la construcción de infraestructura para la operación del Campo Río Ceibas, actividad que hace parte de un proyecto licenciado ambientalmente y cuya ejecución resulta necesaria para garantizar la continuidad de la operación petrolera autorizada. Igualmente, se evidenció que el uso del suelo definido para los predios involucrados permite el desarrollo de este tipo de infraestructura y que el área corresponde a un entorno previamente intervenido, con presencia de infraestructura petrolera y actividades productivas existentes.

De otra parte, esta Dirección Territorial verificó que el solicitante presentó una propuesta de compensación ambiental estructurada conforme a los criterios establecidos en el

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Manual de Compensaciones del Componente Biótico adoptado mediante la Resolución 0256 de 2018 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, definiendo las áreas potenciales para la implementación de las medidas de compensación bajo el principio de equivalencia ecosistémica y proponiendo mecanismos orientados a la preservación y restauración de ecosistemas mediante acuerdos voluntarios de conservación, restauración pasiva y, cuando resulte procedente, adquisición de predios destinados a la conservación ambiental, aspectos que serán objeto de seguimiento y control por parte de la Corporación durante la ejecución del permiso.

En consecuencia, valoradas integralmente las pruebas obrantes en el expediente administrativo, esta Dirección Territorial concluye que la solicitud cumple los requisitos técnicos, jurídicos y ambientales exigidos por la normativa vigente para el otorgamiento del permiso de aprovechamiento forestal único, sin que se adviertan circunstancias que desvirtúen su procedencia. No obstante, el ejercicio del aprovechamiento deberá sujetarse estrictamente a las condiciones, obligaciones, medidas de manejo, compensación, seguimiento y demás disposiciones que se establecerán en la parte resolutive del presente acto administrativo, las cuales buscan garantizar la protección de los recursos naturales renovables y prevenir la generación de impactos ambientales adicionales durante la ejecución del proyecto.

En merito de lo expuesto y a partir del citado informe de visita y concepto técnico, la Dirección Territorial Norte dispondrá a través del presente acto administrativo:

1. **OTORGAR** Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, a la sociedad **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit. **899.999.068-1** representada legalmente por el señor Ricardo Roa Barragan identificado con cédula de ciudadanía No. 19.451.246, o quien haga sus veces, para la ejecución del proyecto “*Desarrollo Rio Ceibas Unificado*”, consistente en actividades de rehabilitación (de troncales de inyección) mediante la instalación de tubería flexible subductada usando como camisa la tubería metálica existente para prolongar la vida útil de la misma y la construcción de ramales nuevos de líneas de flujo derivados de la troncal de inyección, sobre los predios denominados LT EL ESPINO OESTE identificado con número de matrícula inmobiliaria 200-212087, LT RIO CEIBAS identificado con número de matrícula inmobiliaria 200-289891 y LT PREDIO BUENOS AIRES identificado con número de matrícula inmobiliaria 200-289890 ubicados en Campo Rio Ceibas en jurisdicción del municipio de Neiva – Huila; consistente en la tala de **cuatrocientos cincuenta y siete (457) individuos forestales** representados en 36 especies forestales, con un volumen total de cuarenta punto sesenta y dos metros cúbicos (40.62 m³); el área donde se adelantará aprovechamiento forestal único corresponde a 0.988 ha, ubicados en tres (3) predios relacionados a continuación:

Tabla 20. Relación de los predios a intervenir de conformidad con la solicitud de Aprovechamiento forestal único.

PREDIO	MUNICIPIO	CEDULA CATASTRAL
Lote El Espino Oeste	Neiva	410010002000000070122000000000

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

PREDIO	MUNICIPIO	CEDULA CATASTRAL
Lote Rio Ceibas	Neiva	4100100020000004500270000000
Buenos Aires	Neiva	410010002000000450027000000000

A continuación se relacionan las especies autorizadas con su respectiva información dasométrica, volumen y ubicación de cada individuo forestal.

Tabla 21. Especies, información dasométrica, volumen AUTORIZADO y ubicación de cada árbol en los predios Lote El Espino Oeste, Lote Rio Ceibas, Buenos Aires; ubicados en el Campo Rio Ceibas.

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
1	K1	Lote Rio Ceibas	Astronium graveolens Jacq.	Diomate	7,00	0,11	0,05	4756302,87	1883491,59
2	K2	Lote Rio Ceibas	Amyris pinnata Kunth	Bilanda	5,00	0,10	0,03	4756303,28	1883492,78
3	K3	Lote Rio Ceibas	Allophylus nitidulus (Triana & Planch.) Radlk.	Fierrillo	5,00	0,10	0,03	4756303,34	1883492,96
4	K4	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4756305,03	1883497,90
5	K5	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	12,00	0,21	0,31	4756296,37	1883494,75
6	K6	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	14,00	0,23	0,42	4756293,60	1883501,94
7	K7	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,11	4756288,27	1883502,73
8	K9	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,23	0,34	4756277,86	1883492,50
9	K10	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,18	0,20	4756283,35	1883488,91
10	K11	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,11	0,07	4756279,68	1883487,71
11	K12	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	12,00	0,18	0,23	4756285,24	1883489,02
12	K13	Lote Rio Ceibas	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Dinde	6,00	0,20	0,14	4756279,83	1883481,22
13	K14	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,19	0,16	4756287,70	1883478,52
14	K17	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,08	0,01	4756527,09	1883571,59



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
15	K20	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,12	0,04	4756519,84	1883575,64
16	K22	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,07	0,01	4756517,78	1883576,79
17	K23	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,17	0,14	4756512,68	1883579,15
18	K24	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,05	0,01	4756512,97	1883578,99
19	K25	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,08	0,01	4756506,19	1883581,46
20	K31	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,15	0,08	4756488,07	1883583,01
21	K32	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,07	0,02	4756485,04	1883582,91
22	K35	Lote Rio Ceibas	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Coralillo	6,00	0,15	0,08	4756477,58	1883580,41
23	K36	Lote Rio Ceibas	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	5,00	0,10	0,03	4756476,35	1883579,83
24	K37	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,07	0,01	4756476,74	1883579,95
25	K38	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,08	0,01	4756475,17	1883577,00
26	K39	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,08	0,01	4756477,63	1883580,28
27	K40	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,06	0,01	4756473,00	1883578,05
28	K41	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	6,00	0,08	0,02	4756471,83	1883576,23
29	K42	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	7,00	0,06	0,02	4756469,61	1883575,24
30	K43	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	6,00	0,06	0,01	4756471,17	1883575,67
31	K44	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	6,00	0,09	0,03	4756470,34	1883576,49



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
32	K45	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	3,00	0,05	0,01	4756467,68	1883574,52
33	K48	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	8,00	0,09	0,04	4756462,92	1883570,82
34	K50	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,09	0,03	4756459,19	1883567,92
35	K53	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,10	0,04	4756444,95	1883558,45
36	K54	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,05	0,01	4756442,98	1883557,02
37	K55	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,06	0,01	4756443,16	1883557,41
38	K57	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,07	0,02	4756436,34	1883555,64
39	K58	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,05	0,01	4756440,58	1883556,81
40	K60	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,05	0,01	4756417,11	1883557,32
41	K71	Lote Rio Ceibas	Croton sp	Croton	6,00	0,08	0,02	4756389,81	1883583,02
42	K72	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,08	0,02	4756376,64	1883602,09
43	K73	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	7,00	0,14	0,09	4756375,42	1883603,62
44	K74	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	5,00	0,05	0,01	4756368,02	1883612,89
45	K75	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	5,00	0,08	0,02	4756364,89	1883616,81
46	K76	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeana Schltdl.	Colpachi	6,00	0,05	0,01	4756364,31	1883617,79
47	K77	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,15	0,08	4756360,53	1883619,79

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
48	K78	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756360,20	1883619,12
49	K79	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756358,42	1883622,56
50	K80	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756355,55	1883628,10
51	K97	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,09	0,02	4756357,22	1883631,19
52	K100	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,05	0,01	4756354,20	1883637,91
53	K101	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4756350,03	1883648,89
54	K102	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,07	0,02	4756350,86	1883650,67
55	K103	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,05	0,01	4756350,84	1883650,79
56	K107	Lote Rio Ceibas	Cordia sp	Cordia	8,00	0,12	0,07	4756350,46	1883654,66
57	K108	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	6,00	0,31	0,34	4756350,50	1883657,50
58	K109	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,07	0,03	4756350,46	1883656,36
59	K111	Lote Rio Ceibas	Clusia sp	Clusia	5,00	0,06	0,01	4756350,59	1883660,30
60	K112	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756350,72	1883662,14
61	K113	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756350,28	1883660,83

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
62	K115	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756351,67	1883670,55
63	K116	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4756352,63	1883676,21
64	k118	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,15	0,08	4756357,61	1883694,27
65	k122	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,07	0,03	4756359,43	1883698,26
66	k123	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeianus Schltdl.	Colpachi	6,00	0,08	0,02	4756356,32	1883694,32
67	k124	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756358,02	1883698,96
68	k125	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,27	0,36	4756358,02	1883698,96
69	k127	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	10,00	0,14	0,12	4756359,58	1883698,85
70	k132	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	8,00	0,19	0,17	4756364,77	1883707,71
71	k133	Lote Rio Ceibas	Myrcia fallax (Rich.) DC.	Arrayan 2	5,00	0,09	0,02	4756363,93	1883705,03
72	k135	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	4,00	0,07	0,01	4756368,86	1883712,48
73	k138	Lote Rio Ceibas	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	7,00	0,05	0,01	4756371,48	1883712,38
74	k139	Lote Rio Ceibas	Myrcia fallax (Rich.) DC.	Arrayan 2	4,00	0,11	0,03	4756373,73	1883716,29
75	k141	Lote Rio Ceibas	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	5,00	0,11	0,03	4756373,22	1883714,70
76	k142	Lote Rio Ceibas	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	4,00	0,05	0,01	4756374,49	1883716,42

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
77	k144	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,05	0,01	4756378,37	1883721,66
78	k147	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	11,00	0,18	0,20	4756379,26	1883722,85
79	k148	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,06	0,02	4756377,73	1883720,80
80	k149	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,05	0,01	4756383,27	1883730,53
81	k150	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	5,00	0,23	0,15	4756383,74	1883735,33
82	k154	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,11	0,03	4756382,78	1883738,83
83	k155	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,07	0,02	4756382,23	1883741,16
84	k156	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	8,00	0,07	0,02	4756381,45	1883742,60
85	k157	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	5,00	0,05	0,01	4756381,79	1883745,31
86	k158	Lote Rio Ceibas	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	4,00	0,05	0,01	4756381,27	1883747,06
87	k159	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,12	0,05	4756380,58	1883747,46
88	k160	Lote Rio Ceibas	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	11,00	0,23	0,34	4756372,83	1883765,61
89	k161	Lote Rio Ceibas	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	9,00	0,24	0,30	4756368,40	1883776,78
90	k162	Lote Rio Ceibas	Croton sp	Croton	7,00	0,12	0,06	4756369,52	1883778,55
91	k163	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,08	0,03	4756367,74	1883779,33
92	k164	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,12	0,05	4756368,41	1883781,54



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
93	k165	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,07	0,02	4756361,43	1883790,40
94	k166	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,09	0,04	4756360,21	1883793,17
95	k167	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,20	0,17	4756361,63	1883794,77
96	k168	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,16	0,13	4756361,47	1883795,10
97	k169	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,08	0,03	4756360,11	1883795,05
98	k170	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	8,00	0,12	0,07	4756359,21	1883795,93
99	k172	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,11	0,04	4756355,34	1883801,91
100	k173	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4756353,68	1883807,53
101	k174	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	5,00	0,09	0,02	4756355,78	1883802,68
102	k175	Lote Rio Ceibas	Croton sp	Croton	7,00	0,11	0,05	4756354,34	1883803,79
103	k176	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	10,00	0,13	0,10	4756354,20	1883806,55
104	k177	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,13	0,07	4756356,56	1883800,47
105	k180	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,08	0,03	4756349,19	1883814,77
106	k181	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	5,00	0,07	0,01	4756346,80	1883818,61
107	k183	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,08	0,02	4756340,28	1883827,59
108	k186	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,11	0,05	4756338,36	1883833,05



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
109	k187	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,07	0,02	4756338,26	1883833,47
110	k188	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,09	0,02	4756338,74	1883841,09
111	k189	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756333,17	1883841,21
112	k190	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	5,00	0,13	0,05	4756336,22	1883857,56
113	k191	Lote Rio Ceibas	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	3,00	0,08	0,01	4756335,43	1883856,79
114	k192	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	4,00	0,07	0,01	4756335,88	1883857,64
115	k193	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	4,00	0,07	0,01	4756338,64	1883857,26
116	K194	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	4,00	0,08	0,02	4756332,67	1883857,48
117	k195	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	4,00	0,11	0,03	4756324,76	1883855,49
118	k196	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,05	0,01	4756325,84	1883847,89
119	k197	Lote Rio Ceibas	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	7,00	0,12	0,06	4756327,11	1883843,68
120	k206	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,50	0,05	0,01	4756453,82	18834106,49
121	k207	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,17	0,10	4756462,44	1884108,19
122	k208	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	3,00	0,05	0,00	4756462,75	1884099,80
123	k211	Buenos aires	Curatella americana L	Chaparro	8,00	0,19	0,17	4756477,80	1884112,40
124	k212	Buenos aires	Xylosma elegans (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	6,00	0,09	0,03	4756476,44	1884109,39

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
125	k213	Buenos aires	Xylosma elegans (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	5,00	0,06	0,01	4756474,78	1884110,61
126	k214	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,19	0,21	4756467,68	1884117,59
127	k215	Buenos aires	Leucaena leucocephala	Leucaena	12,00	0,21	0,30	4756469,46	1884117,91
128	k216	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb) Benth.	Payande	10,00	0,18	0,19	4756468,57	1884117,37
129	k217	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,12	0,07	4756471,57	1884118,13
130	k218	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,11	0,03	4756472,13	1884122,34
131	k219	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,12	0,05	4756476,91	1884122,91
132	k220	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,12	0,05	4756475,24	1884118,68
133	k221	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	4,00	0,07	0,01	4756475,93	1884119,25
134	k222	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,13	0,05	4756475,90	1884119,52
135	k267	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756691,98	1884266,75
136	k278	Buenos aires	Curatella americana L.	Chaparro	4,00	0,07	0,01	4756695,13	1884290,84
137	k286	Buenos aires	Myrcia fallax (Rich.) DC.	Arrayan 2	5,00	0,06	0,01	4756696,93	1884299,69
138	k289	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,22	0,21	4756795,92	1884211,59
139	k290	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,09	0,02	4756806,60	1884219,42
140	k291	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	7,00	0,12	0,06	4756807,05	1884218,98
141	k292	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	7,00	0,06	0,01	4756807,38	1884219,53



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
142	k293	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	6,00	0,06	0,01	4756805,71	1884221,52
143	k294	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,06	0,02	4756808,27	1884218,75
144	k295	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,17	0,14	4756807,49	1884220,30
145	k296	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,08	0,02	4756811,39	1884222,28
146	k297	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,07	0,02	4756808,06	1884224,95
147	k298	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,24	0,27	4756812,38	1884221,73
148	k299	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,12	0,06	4756807,50	1884223,40
149	k300	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,12	0,05	4756819,98	1884254,83
150	k301	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,13	0,06	4756825,64	1884251,29
151	k302	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,05	0,01	4756825,99	1884252,20
152	k303	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,09	0,02	4756826,69	1884287,38
153	K305	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,09	0,02	4756826,96	1884286,05
154	k306	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,16	0,07	4756826,63	1884287,82
155	k307	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,12	0,05	4756822,53	1884290,27
156	k309	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,08	0,02	4756824,96	1884288,93
157	k310	Buenos aires	Bursera tomentosa	Tatamaco	7,00	0,23	0,23	4756826,10	1884290,85



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			(Jacq.) Triana & Planch						
158	k311	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,18	0,13	4756825,88	1884292,15
159	k312	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,10	0,05	4756825,82	1884296,40
160	k313	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,14	0,07	4756824,43	1884294,79
161	k314	Buenos aires	Zanthoxylum schreberi J.F. Gmel	Molo	5,00	0,05	0,01	4756825,81	1884295,94
162	k315	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,16	0,07	4756820,98	1884296,46
163	k316	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756821,43	1884296,46
164	k317	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756822,88	1884301,54
165	k318	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,10	0,04	4756825,98	1884303,93
166	k319	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,06	0,01	4756826,09	1884303,71
167	k320	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,10	0,04	4756826,37	1884310,18
168	k321	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,06	0,01	4756821,01	1884309,40
169	k322	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,05	4756819,73	1884310,63
170	k323	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	8,00	0,08	0,03	4756820,92	1884321,00
171	k324	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	5,00	0,07	0,01	4756820,56	1884321,17
172	k325	Buenos aires	Bursera tomentosa	Tatamaco	6,00	0,07	0,02	4756821,48	1884323,33



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			(Jacq.) Triana & Planch						
173	k326	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,19	0,16	4756823,92	1884322,54
174	k327	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	7,00	0,11	0,05	4756824,59	1884320,00
175	k328	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,10	0,04	4756825,81	1884319,78
176	k329	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,09	0,02	4756825,48	1884321,66
177	k332	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,09	0,03	4756824,49	1884327,85
178	k333	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,07	0,01	4756823,27	1884329,07
179	k334	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,09	0,04	4756824,94	1884331,61
180	k335	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,07	0,01	4756828,06	1884330,72
181	k336	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	9,00	0,20	0,22	4756823,71	1884330,50
182	k337	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,09	0,03	4756822,05	1884331,84
183	k338	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	5,00	0,07	0,01	4756823,05	1884331,17
184	k339	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,26	0,20	4756822,28	1884335,71
185	k340	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	4,00	0,06	0,01	4756827,30	1884342,78
186	k341	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,12	0,04	4756822,04	1884341,60
187	k342	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,05	0,01	4756822,16	1884343,07



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
188	k343	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	4,00	0,07	0,01	4756823,69	1884374,29
189	k344	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4756827,72	1884384,45
190	k345	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	7,00	0,11	0,05	4756822,71	1884383,69
191	k346	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,09	0,04	4756821,71	1884382,70
192	k347	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,11	0,05	4756821,72	1884385,36
193	k348	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,08	0,02	4756820,93	1884382,04
194	k349	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,12	0,05	4756818,48	1884387,47
195	k350	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,09	0,03	4756818,62	1884386,77
196	k351	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4756821,39	1884388,45
197	k352	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,09	0,03	4756820,07	1884395,64
198	k353	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,07	0,01	4756820,18	1884395,75
199	k354	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,06	0,01	4756822,84	1884398,83
200	k355	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	5,00	0,07	0,02	4756840,30	1884402,29
201	k356	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	3,00	0,06	0,01	4756835,30	1884397,15
202	k357	Buenos aires	Bursera tomentosa	Tatamaco	7,00	0,07	0,02	4756829,64	1884399,05



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			(Jacq.) Triana & Planch						
203	k358	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,07	0,02	4756829,41	1884398,71
204	k359	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	8,00	0,06	0,02	4756828,52	1884398,06
205	k360	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,13	0,08	4756842,66	1884391,43
206	k361	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,14	0,08	4756839,62	1884390,19
207	k362	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,10	0,04	4756839,07	1884391,62
208	k363	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	6,00	0,10	0,04	4756839,07	1884391,51
209	k364	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,17	0,09	4756837,28	1884386,65
210	k365	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4756842,38	1884379,23
211	k366	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,12	0,04	4756839,05	1884383,00
212	k367	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756978,99	1884766,51
213	k368	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,13	0,06	4756982,76	1884766,95
214	k369	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,13	0,06	4756983,54	1884767,27
215	k370	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,18	0,12	4756989,11	1884772,46

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
216	k371	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4756983,44	1884771,03
217	k372	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,23	0,32	4756977,25	1884771,93
218	k373	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,31	0,62	4756980,88	1884772,03
219	k374	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,11	0,04	4756975,38	1884801,57
220	k375	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	3,00	0,06	0,01	4756973,16	1884801,91
221	k376	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,07	0,03	4756973,39	1884802,67
222	k377	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,16	0,12	4756972,84	1884804,19
223	k378	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	3,00	0,06	0,01	4756975,83	1884803,78
224	k379	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,08	0,02	4756975,39	1884803,89
225	k380	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,07	0,02	4756975,07	1884804,08
226	k385	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,14	0,07	4757185,65	1884877,70
227	k386	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4757186,16	1884878,48
228	k387	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	6,00	0,10	0,04	4757189,19	1884883,08
229	k388	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	5,00	0,08	0,02	4757190,26	1884884,71
230	k389	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,10	4757208,86	1884873,64
231	k390	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	9,00	0,13	0,10	4757210,85	1884864,46
232	k391	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,08	0,02	4757214,96	1884865,23



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
233	k392	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,13	0,05	4757214,51	1884866,11
234	k393	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,08	0,03	4757212,85	1884868,24
235	k394	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4757215,73	1884862,57
236	k510	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4757691,51	1884726,07
237	k511	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb)Benth.	Payande	4,00	0,21	0,10	4757703,23	1884724,43
238	k512	Buenos aires	Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Pela	5,00	0,16	0,08	4757693,46	1884725,46
239	k513	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb)Benth.	Payande	7,00	0,22	0,19	4757689,61	1884724,21
240	k514	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	6,00	0,13	0,06	4757620,89	1884719,22
241	k516	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	3,00	0,06	0,01	4757094,37	1885248,06
242	k517	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,29	0,24	4757096,00	1885248,75
243	k518	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,17	0,12	4757096,05	1885247,38
244	k523	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4757095,99	1885250,25
245	k524	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4757101,21	1885246,92
246	k525	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,12	0,06	4757100,41	1885245,87
247	k527	Buenos aires	Bursera tomentosa	Tatamaco	7,00	0,25	0,27	4757100,76	1885245,81



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			(Jacq.) Triana & Planch						
248	k528	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	6,00	0,09	0,03	4757108,21	1885248,23
249	k529	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A. Gentner	Coca de monte	7,00	0,18	0,13	4757109,34	1885253,43
250	k530	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,07	0,02	4757103,33	1885253,55
251	k531	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,10	0,04	4757103,12	1885255,76
252	k532	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,12	0,07	4757102,68	1885256,86
253	k533	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,05	0,01	4757103,01	1885254,65
254	k534	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,20	0,19	4757105,79	1885256,09
255	k535	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,11	0,05	4757110,45	1885245,11
256	k536	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	5,00	0,06	0,01	4757110,34	1885254,20
257	k537	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,08	0,03	4757105,79	1885256,31
258	k538	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,12	0,06	4757105,67	1885254,87
259	k539	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4757108,67	1885252,98



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
260	k540	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,17	0,11	4757110,23	1885256,41
261	k541	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,05	0,01	4757108,90	1885256,41
262	k542	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,06	0,02	4757109,79	1885258,29
263	k543	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,05	4757114,25	1885261,16
264	k544	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,16	0,13	4757106,47	1885260,28
265	k545	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,08	0,03	4757104,90	1885257,19
266	k546	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,10	0,05	4757110,58	1885260,61
267	k547	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4757113,36	1885262,48
268	k548	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,08	0,04	4757114,14	1885264,48
269	k549	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,12	0,09	4757114,69	1885261,81
270	k550	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4757110,81	1885267,24
271	k551	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,09	0,04	4757114,42	1885267,45
272	k602	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,16	0,16	4757275,98	1885312,86

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
273	k603	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4757275,43	1885313,36
274	k604	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757276,19	1885312,31
275	k605	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,08	0,04	4757269,86	1885309,61
276	k606	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,06	0,02	4757273,16	1885309,50
277	k607	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,09	0,06	4757273,35	1885309,23
278	k608	Buenos aires	Oxandra espiñana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,09	0,04	4757270,30	1885308,51
279	k609	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,09	0,05	4757269,53	1885308,84
280	k610	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,06	0,02	4757272,44	1885309,04
281	k611	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,11	0,07	4757264,63	1885306,75
282	k612	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	10,00	0,05	0,02	4757267,23	1885306,64
283	k613	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	9,00	0,07	0,03	4757267,69	1885306,83
284	k614	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	9,00	0,05	0,02	4757268,97	1885310,71
285	k615	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	9,00	0,16	0,14	4757266,30	1885306,30



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
286	k616	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,09	0,04	4757269,42	1885311,82
287	k617	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4757266,75	1885310,72
288	k618	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4757260,41	1885310,29
289	k619	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,15	0,13	4757261,19	1885307,74
290	k620	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	11,00	0,19	0,25	4757262,29	1885307,08
291	k621	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,10	0,05	4757261,73	1885306,20
292	k622	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,09	0,05	4757262,63	1885307,41
293	k623	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,11	0,08	4757264,96	1885309,95
294	k624	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	12,00	0,38	1,01	4757260,19	1885310,84
295	k625	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	10,00	0,10	0,05	4757258,41	1885310,41
296	k626	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757258,52	1885309,74
297	k627	Buenos aires	Oxandra espiñana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	12,00	0,09	0,06	4757257,29	1885308,42
298	k628	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.	Amargoso	14,00	0,10	0,08	4757257,18	1885308,31

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			F. BlaKe ex Pittier						
299	k629	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	14,00	0,10	0,08	4757257,63	1885308,64
300	k630	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,05	0,02	4757253,64	1885310,42
301	k631	Buenos aires	Cynophalla flexuosa (L.) J.Presl	Bejuco	4,00	0,06	0,01	4757253,74	1885310,63
302	k632	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	12,00	0,24	0,41	4757253,51	1885305,77
303	k633	Buenos aires	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	7,00	0,06	0,01	4757253,63	1885308,65
304	k634	Buenos aires	Astronium graveolens Jacq.	Diomate	21,00	0,39	1,85	4757257,96	1885306,87
305	k635	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,19	0,15	4757252,53	1885315,18
306	k636	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,06	0,02	4757251,41	1885310,20
307	k637	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,09	0,04	4757258,20	1885314,94
308	k638	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,08	0,03	4757256,97	1885315,83
309	k639	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,07	0,03	4757257,09	1885321,36
310	k640	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,24	0,31	4757256,53	1885315,17
311	k641	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	11,00	0,07	0,03	4757261,19	1885311,73



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
312	k642	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,08	0,03	4757257,76	1885320,03
313	k643	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	12,00	0,11	0,09	4757265,09	1885315,36
314	k644	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	9,00	0,15	0,12	4757266,21	1885319,12
315	k645	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	7,00	0,06	0,01	4757264,96	1885308,07
316	k646	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,09	4757265,97	1885311,28
317	k647	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,10	0,05	4757266,75	1885312,27
318	k648	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	6,00	0,15	0,08	4757274,29	1885316,84
319	k649	Buenos aires	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	9,00	0,13	0,09	4757270,55	1885319,45
320	k650	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,07	0,02	4757273,55	1885319,11
321	k651	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,08	4757273,10	1885319,91
322	k652	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,21	0,25	4757273,24	1885319,52
323	k653	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,05	4757273,21	1885319,66
324	k654	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	8,00	0,08	0,03	4757272,12	1885321,96
325	k655	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4757269,22	1885322,77



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
326	k656	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,05	4757269,49	1885328,17
327	k657	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	9,00	0,10	0,05	4757272,22	1885321,33
328	k659	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	6,00	0,05	0,01	4757268,35	1885330,54
329	k660	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,08	0,03	4757266,85	1885332,69
330	k661	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,11	0,07	4757266,05	1885332,35
331	k662	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	10,00	0,06	0,02	4757263,66	1885331,33
332	k663	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,19	0,17	4757264,46	1885331,73
333	k666	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	6,00	0,06	0,01	4757265,45	1885327,20
334	k667	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,17	0,15	4757261,33	1885322,79
335	k668	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	10,00	0,12	0,09	4757260,54	1885321,57
336	k669	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	9,00	0,12	0,08	4757260,42	1885318,47
337	k670	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,11	0,07	4757256,32	1885323,13
338	k671	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	6,00	0,18	0,12	4757258,65	1885321,02
339	k672	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,28	0,54	4757255,10	1885321,03



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
340	k673	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	11,00	0,07	0,04	4757253,11	1885325,45
341	k674	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,08	0,04	4757254,78	1885327,66
342	k675	Buenos aires	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	8,00	0,08	0,03	4757258,88	1885326,00
343	k676	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	8,00	0,08	0,03	4757258,77	1885324,45
344	k677	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,19	0,22	4757251,99	1885322,47
345	k678	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,14	0,10	4757252,89	1885327,00
346	k679	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,05	0,01	4757253,76	1885320,14
347	k680	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	8,00	0,05	0,01	4757253,87	1885320,70
348	k681	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	5,00	0,17	0,09	4757249,99	1885322,25
349	k682	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757249,54	1885321,15
350	k683	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,08	0,03	4757252,27	1885326,51
351	k684	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,06	0,02	4757252,10	1885322,80
352	k685	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,10	4757248,88	1885322,37



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
353	k686	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	14,00	0,39	1,27	4757246,98	1885320,82
354	k687	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,13	0,13	4757249,11	1885314,21
355	k688	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	12,00	0,22	0,34	4757247,86	1885316,07
356	k689	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,11	0,06	4757247,96	1885316,90
357	k690	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,11	0,03	4757436,78	1885490,60
358	k691	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	5,00	0,18	0,09	4757435,90	1885490,67
359	k692	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,12	0,03	4757433,29	1885488,96
360	k693	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,07	0,02	4757438,63	1885483,34
361	k694	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	6,00	0,08	0,02	4757431,62	1885487,53
362	k695	Buenos aires	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,13	0,04	4757431,62	1885487,08
363	k696	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	5,00	0,05	0,01	4757430,28	1885487,42
364	k697	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,08	0,02	4757430,17	1885487,53
365	k698	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,18	0,12	4757430,40	1885487,31
366	k699	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,18	0,12	4757425,07	1885487,54
367	k700	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	9,00	0,08	0,04	4757427,17	1885489,09
368	k701	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,12	0,06	4757424,85	1885489,65



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
369	k702	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,14	0,06	4757422,05	1885484,34
370	k703	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4757423,32	1885479,04
371	k704	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,12	0,06	4757417,62	1885477,43
372	k705	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,05	0,01	4757419,60	1885477,71
373	k706	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	5,00	0,07	0,01	4757414,15	1885480,48
374	k707	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,09	0,02	4757413,78	1885482,64
375	k708	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,07	0,01	4757430,77	1885508,87
376	k709	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	4,00	0,06	0,01	4757433,52	1885504,50
377	k710	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,08	0,03	4757431,73	1885510,50
378	k711	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,09	0,02	4757438,90	1885515,22
379	k712	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,17	0,12	4757441,45	1885516,90
380	k713	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	5,00	0,10	0,03	4757443,68	1885513,27
381	k714	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,11	0,05	4757442,23	1885510,95
382	k715	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,20	0,19	4757442,00	1885510,72
383	k716	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,06	0,02	4757442,00	1885510,95
384	k717	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,07	0,02	4757441,89	1885510,40

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
385	k718	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,06	0,01	4757441,66	1885509,08
386	k719	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,07	0,01	4757442,00	1885509,18
387	k723	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	14,00	0,51	2,15	4757638,85	1885551,48
388	k724	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	7,00	0,15	0,09	4757636,46	1885552,16
389	k725	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb) Benth.	Payande	12,00	0,42	1,26	4757626,94	1885549,17
390	k726	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb) Benth.	Payande	9,00	0,09	0,04	4757641,16	1885543,95
391	k727	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,07	0,02	4757638,24	1885543,20
392	k728	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	5,00	0,06	0,01	4757638,27	1885543,84
393	k729	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	5,00	0,06	0,01	4757629,33	1885540,70
394	k730	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	4,00	0,13	0,04	4757629,38	1885545,08
395	k731	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4757631,60	1885545,29
396	k732	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	4,00	0,17	0,07	4757627,71	1885542,31
397	k733	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,10	0,03	4757623,27	1885544,43
398	k734	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	6,00	0,11	0,05	4757622,71	1885542,32
399	k735	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,17	0,11	4757624,94	1885542,43
400	k736	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,08	0,03	4757622,04	1885541,45
401	k737	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	8,00	0,10	0,05	4757621,49	1885541,99



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
402	k738	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharero	7,00	0,05	0,01	4757621,60	1885541,99
403	k739	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,06	0,02	4757621,49	1885541,22
404	k740	Buenos aires	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth	Nance	7,00	0,09	0,04	4757622,70	1885539,56
405	k741	Buenos aires	Xylosma elegans (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	7,00	0,06	0,01	4757620,16	1885543,88
406	k742	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,07	0,02	4757617,71	1885542,78
407	k743	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	7,00	0,19	0,15	4757618,15	1885543,00
408	k744	Buenos aires	Curatella americana L.	chaparro	8,00	0,08	0,03	4757617,18	1885543,14
409	k745	Buenos aires	Zanthoxylum schreberi J.F.Gmel	Molo	8,00	0,07	0,02	4757634,62	1885549,93
410	k746	Lote el espinoso oeste	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,13	0,05	4756059,69	1883038,34
411	k747	Lote el espinoso oeste	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,06	0,01	4756060,46	1883035,80
412	k748	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,31	0,55	4756060,13	1883040,99
413	k749	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,32	0,67	4756055,80	1883039,78
414	k754	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,32	0,53	4756072,49	1883047,71
415	k755	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4756073,27	1883048,81
416	k756	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,30	0,54	4756074,71	1883050,03
417	k757	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,09	0,04	4756072,38	1883046,72



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
418	k758	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,13	0,09	4756075,15	1883046,38
419	k759	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,21	0,18	4756079,37	1883041,99
420	k760	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,41	1,11	4756067,51	1883036,05
421	k761	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,15	0,12	4756089,76	1883125,07
422	k762	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,14	0,12	4756087,87	1883122,87
423	k763	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4756090,86	1883122,09
424	k764	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756092,08	1883120,98
425	k765	Lote el espinoso oeste	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Baloso	7,00	0,06	0,01	4756093,44	1883127,28
426	k766	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,09	4756093,55	1883127,50
427	k767	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,10	0,02	4756098,87	1883123,07
428	k768	Lote el espinoso oeste	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,09	0,02	4756096,43	1883122,08
429	k769	Lote el espinoso oeste	Croton sp	Croton	9,00	0,09	0,04	4756100,33	1883129,48
430	k770	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,27	0,44	4756091,88	1883127,40
431	k771	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa	Tatamaco	9,00	0,25	0,33	4756094,90	1883136,57



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			(Jacq.) Triana & Planch						
432	k772	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,06	0,01	4756093,89	1883135,91
433	k773	Lote el espinoso oeste	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	6,00	0,06	0,01	4756096,68	1883134,79
434	k774	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,06	0,02	4756099,90	1883134,79
435	k775	Lote el espinoso oeste	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	10,00	0,12	0,09	4756097,67	1883131,69
436	k776	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	11,00	0,27	0,46	4756098,89	1883131,36
437	k777	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,14	0,09	4756104,67	1883131,13
438	k778	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,30	0,54	4756106,01	1883133,23
439	k779	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4756101,45	1883130,70
440	k780	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756101,77	1883128,92
441	k781	Lote el espinoso oeste	Casearia corymbosa Kunth	varazon	8,00	0,07	0,03	4756098,21	1883123,29
442	k782	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	7,00	0,06	0,02	4756098,65	1883123,73
443	k783	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,08	0,01	4756099,54	1883123,84
444	k784	Lote el espinoso oeste	Muntingia calabura L	Chirriador	8,00	0,09	0,04	4756096,77	1883119,96

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
445	k785	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,10	0,03	4756104,67	1883129,25
446	k786	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,18	0,11	4756107,71	1883125,07
447	k787	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,20	0,16	4756111,22	1883130,34
448	k788	Lote el espinoso oeste	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	10,00	0,13	0,10	4756110,88	1883123,93
449	k789	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,24	0,39	4756115,17	1883125,55
450	k790	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	5,00	0,08	0,02	4756110,54	1883120,95
451	k791	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,08	4756108,62	1883118,57
452	k792	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756108,66	1883124,93
453	k793	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,06	0,02	4756112,33	1883125,36
454	k794	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,04	4756109,86	1883116,75
455	k795	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,07	0,01	4756107,53	1883113,55
456	k796	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4756106,30	1883112,22
457	k797	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,14	0,12	4756106,63	1883110,34
TOTAL							40,62		

	Código: F-CAM-110	
	Versión: 9	
	Fecha: 05 Jul 18	

El término por el cual se otorga el presente permiso es de ocho (8) meses, los cuales serán contados a partir de la ejecutoria del presente Acto Administrativo.

Así las cosas, de conformidad con el Artículo 31 de la Ley 99 de 1993 y el Artículo 2.2.1.1.3.1 y subsiguientes del Decreto 1076 de 2015, la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena es competente para otorgar la presente Autorización de Aprovechamiento Forestal Único; y que una vez revisada la documentación y lo conceptuado por el profesional técnico encargado, considera viable autorizarla en las condiciones descritas anteriormente, advirtiendo que el presente permiso conlleva al cumplimiento de unas obligaciones a cargo del beneficiario, las cuales se especifican en la parte resolutive del presente acto administrativo, y cuyo incumplimiento acarrea el inicio del proceso sancionatorio de carácter ambiental, al tenor de la Ley 1333 de 2009 modificada por la Ley 2387 de 2024.

En consecuencia, esta Dirección Territorial Norte en virtud de las facultades otorgadas por la Dirección General según la Resolución No. 4041 de 2017, modificada por la Resolución No. 104 de 2019, la Resolución No. 466 de 2020, la Resolución No. 2747 de 2022 y la Resolución No. 864 de 2024; de conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 2.2.1.1.3.1 y siguientes del Decreto 1076 de 2015, el Acuerdo 09 del 2018 (Estatuto Forestal de la CAM); acogiendo el informe de visita y concepto técnico No. 2180 de fecha 11 de junio de 2026, emitido por los funcionarios comisionados,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO a la sociedad **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit. **899.999.068-1** representada legalmente por el señor Ricardo Roa Barragan identificado con cédula de ciudadanía No. 19.451.246, o quien haga sus veces, para la ejecución del proyecto "Desarrollo Rio Ceibas Unificado", sobre los predios denominados LT EL ESPINO OESTE identificado con número de matricula inmobiliaria 200-212087, LT RIO CEIBAS identificado con número de matricula inmobiliaria 200-289891 y LT PREDIO BUENOS AIRES identificado con número de matricula inmobiliaria 200-289890 ubicados en Campo Rio Ceibas en jurisdicción del municipio de Neiva – Huila; consistente en la tala de **cuatrocientos cincuenta y siete (457) individuos** representados en 36 especies forestales, con un volumen total de cuarenta punto sesenta y dos metros cúbicos (40.62 m³); el área donde se adelantará el aprovechamiento forestal único corresponde a 0.988 ha.

A continuación, se relacionan las especies autorizadas con su respectiva información dasométrica, volumen y ubicación de cada individuo forestal.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

Tabla 21. Especies, información dasométrica, volumen AUTORIZADO y ubicación de cada árbol en los predios Lote El Espino Oeste, Lote Rio Ceibas, Buenos Aires; ubicados en el Campo Rio Ceibas.

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
1	K1	Lote Rio Ceibas	Astronium graveolens Jacq.	Diomate	7,00	0,11	0,05	4756302,87	1883491,59
2	K2	Lote Rio Ceibas	Amyris pinnata Kunth	Bilanda	5,00	0,10	0,03	4756303,28	1883492,78
3	K3	Lote Rio Ceibas	Allophylus nitidulus (Triana & Planch.) Radlk.	Fierrillo	5,00	0,10	0,03	4756303,34	1883492,96
4	K4	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4756305,03	1883497,90
5	K5	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	12,00	0,21	0,31	4756296,37	1883494,75
6	K6	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	14,00	0,23	0,42	4756293,60	1883501,94
7	K7	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,11	4756288,27	1883502,73
8	K9	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,23	0,34	4756277,86	1883492,50
9	K10	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,18	0,20	4756283,35	1883488,91
10	K11	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,11	0,07	4756279,68	1883487,71
11	K12	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	12,00	0,18	0,23	4756285,24	1883489,02
12	K13	Lote Rio Ceibas	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Dinde	6,00	0,20	0,14	4756279,83	1883481,22
13	K14	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,19	0,16	4756287,70	1883478,52
14	K17	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,08	0,01	4756527,09	1883571,59
15	K20	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,12	0,04	4756519,84	1883575,64
16	K22	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,07	0,01	4756517,78	1883576,79
17	K23	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,17	0,14	4756512,68	1883579,15



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
18	K24	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,05	0,01	4756512,97	1883578,99
19	K25	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,08	0,01	4756506,19	1883581,46
20	K31	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,15	0,08	4756488,07	1883583,01
21	K32	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,07	0,02	4756485,04	1883582,91
22	K35	Lote Rio Ceibas	Coutarea hexandra (Jacq.) K. Schum.	Coralillo	6,00	0,15	0,08	4756477,58	1883580,41
23	K36	Lote Rio Ceibas	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	5,00	0,10	0,03	4756476,35	1883579,83
24	K37	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,07	0,01	4756476,74	1883579,95
25	K38	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,08	0,01	4756475,17	1883577,00
26	K39	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,08	0,01	4756477,63	1883580,28
27	K40	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,06	0,01	4756473,00	1883578,05
28	K41	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	6,00	0,08	0,02	4756471,83	1883576,23
29	K42	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	7,00	0,06	0,02	4756469,61	1883575,24
30	K43	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	6,00	0,06	0,01	4756471,17	1883575,67
31	K44	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	6,00	0,09	0,03	4756470,34	1883576,49
32	K45	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	3,00	0,05	0,01	4756467,68	1883574,52
33	K48	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	8,00	0,09	0,04	4756462,92	1883570,82
34	K50	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,09	0,03	4756459,19	1883567,92

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
35	K53	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,10	0,04	4756444,95	1883558,45
36	K54	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,05	0,01	4756442,98	1883557,02
37	K55	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,06	0,01	4756443,16	1883557,41
38	K57	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	5,00	0,07	0,02	4756436,34	1883555,64
39	K58	Lote Rio Ceibas	Machaonia acuminata Humb. & Bonpl.	Meloche	4,00	0,05	0,01	4756440,58	1883556,81
40	K60	Lote Rio Ceibas	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,05	0,01	4756417,11	1883557,32
41	K71	Lote Rio Ceibas	Croton sp	Croton	6,00	0,08	0,02	4756389,81	1883583,02
42	K72	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,08	0,02	4756376,64	1883602,09
43	K73	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeianus Schltdl.	Colpachi	7,00	0,14	0,09	4756375,42	1883603,62
44	K74	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeianus Schltdl.	Colpachi	5,00	0,05	0,01	4756368,02	1883612,89
45	K75	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeianus Schltdl.	Colpachi	5,00	0,08	0,02	4756364,89	1883616,81
46	K76	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeianus Schltdl.	Colpachi	6,00	0,05	0,01	4756364,31	1883617,79
47	K77	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,15	0,08	4756360,53	1883619,79
48	K78	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756360,20	1883619,12
49	K79	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756358,42	1883622,56

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
50	K80	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756355,55	1883628,10
51	K97	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,09	0,02	4756357,22	1883631,19
52	K100	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,05	0,01	4756354,20	1883637,91
53	K101	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4756350,03	1883648,89
54	K102	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,07	0,02	4756350,86	1883650,67
55	K103	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,05	0,01	4756350,84	1883650,79
56	K107	Lote Rio Ceibas	Cordia sp	Cordia	8,00	0,12	0,07	4756350,46	1883654,66
57	K108	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	6,00	0,31	0,34	4756350,50	1883657,50
58	K109	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,07	0,03	4756350,46	1883656,36
59	K111	Lote Rio Ceibas	Clusia sp	Clusia	5,00	0,06	0,01	4756350,59	1883660,30
60	K112	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756350,72	1883662,14
61	K113	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756350,28	1883660,83
62	K115	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756351,67	1883670,55
63	K116	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4756352,63	1883676,21



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
64	k118	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,15	0,08	4756357,61	1883694,27
65	k122	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	10,00	0,07	0,03	4756359,43	1883698,26
66	k123	Lote Rio Ceibas	Croton schiedeianus Schltdl.	Colpachi	6,00	0,08	0,02	4756356,32	1883694,32
67	k124	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756358,02	1883698,96
68	k125	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,27	0,36	4756358,02	1883698,96
69	k127	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	10,00	0,14	0,12	4756359,58	1883698,85
70	k132	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	8,00	0,19	0,17	4756364,77	1883707,71
71	k133	Lote Rio Ceibas	Myrcia fallax (Rich.) DC.	Arrayan 2	5,00	0,09	0,02	4756363,93	1883705,03
72	k135	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	4,00	0,07	0,01	4756368,86	1883712,48
73	k138	Lote Rio Ceibas	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	7,00	0,05	0,01	4756371,48	1883712,38
74	k139	Lote Rio Ceibas	Myrcia fallax (Rich.) DC.	Arrayan 2	4,00	0,11	0,03	4756373,73	1883716,29
75	k141	Lote Rio Ceibas	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	5,00	0,11	0,03	4756373,22	1883714,70
76	k142	Lote Rio Ceibas	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	4,00	0,05	0,01	4756374,49	1883716,42
77	k144	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,05	0,01	4756378,37	1883721,66
78	k147	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	11,00	0,18	0,20	4756379,26	1883722,85



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
79	k148	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,06	0,02	4756377,73	1883720,80
80	k149	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,05	0,01	4756383,27	1883730,53
81	k150	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	5,00	0,23	0,15	4756383,74	1883735,33
82	k154	Lote Rio Ceibas	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,11	0,03	4756382,78	1883738,83
83	k155	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,07	0,02	4756382,23	1883741,16
84	k156	Lote Rio Ceibas	Myrcia sp.	Arrayan 4	8,00	0,07	0,02	4756381,45	1883742,60
85	k157	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	5,00	0,05	0,01	4756381,79	1883745,31
86	k158	Lote Rio Ceibas	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	4,00	0,05	0,01	4756381,27	1883747,06
87	k159	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,12	0,05	4756380,58	1883747,46
88	k160	Lote Rio Ceibas	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	11,00	0,23	0,34	4756372,83	1883765,61
89	k161	Lote Rio Ceibas	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Balso	9,00	0,24	0,30	4756368,40	1883776,78
90	k162	Lote Rio Ceibas	Croton sp	Croton	7,00	0,12	0,06	4756369,52	1883778,55
91	k163	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,08	0,03	4756367,74	1883779,33
92	k164	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,12	0,05	4756368,41	1883781,54
93	k165	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,07	0,02	4756361,43	1883790,40
94	k166	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,09	0,04	4756360,21	1883793,17
95	k167	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,20	0,17	4756361,63	1883794,77



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
96	k168	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,16	0,13	4756361,47	1883795,10
97	k169	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,08	0,03	4756360,11	1883795,05
98	k170	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	8,00	0,12	0,07	4756359,21	1883795,93
99	k172	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,11	0,04	4756355,34	1883801,91
100	k173	Lote Rio Ceibas	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4756353,68	1883807,53
101	k174	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	5,00	0,09	0,02	4756355,78	1883802,68
102	k175	Lote Rio Ceibas	Croton sp	Croton	7,00	0,11	0,05	4756354,34	1883803,79
103	k176	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	10,00	0,13	0,10	4756354,20	1883806,55
104	k177	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,13	0,07	4756356,56	1883800,47
105	k180	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	6,00	0,08	0,03	4756349,19	1883814,77
106	k181	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	5,00	0,07	0,01	4756346,80	1883818,61
107	k183	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,08	0,02	4756340,28	1883827,59
108	k186	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,11	0,05	4756338,36	1883833,05
109	k187	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,07	0,02	4756338,26	1883833,47
110	k188	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,09	0,02	4756338,74	1883841,09
111	k189	Lote Rio Ceibas	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.	Amargoso	5,00	0,05	0,01	4756333,17	1883841,21

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			F. BlaKe ex Pittier						
112	k190	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	5,00	0,13	0,05	4756336,22	1883857,56
113	k191	Lote Rio Ceibas	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	3,00	0,08	0,01	4756335,43	1883856,79
114	k192	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	4,00	0,07	0,01	4756335,88	1883857,64
115	k193	Lote Rio Ceibas	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	4,00	0,07	0,01	4756338,64	1883857,26
116	K194	Lote Rio Ceibas	Curatella americana L	Chaparro	4,00	0,08	0,02	4756332,67	1883857,48
117	k195	Lote Rio Ceibas	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	4,00	0,11	0,03	4756324,76	1883855,49
118	k196	Lote Rio Ceibas	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,05	0,01	4756325,84	1883847,89
119	k197	Lote Rio Ceibas	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Balzo	7,00	0,12	0,06	4756327,11	1883843,68
120	k206	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,50	0,05	0,01	4756453,82	18834106,49
121	k207	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,17	0,10	4756462,44	1884108,19
122	k208	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	3,00	0,05	0,00	4756462,75	1884099,80
123	k211	Buenos aires	Curatella americana L	Chaparro	8,00	0,19	0,17	4756477,80	1884112,40
124	k212	Buenos aires	Xylosma elegans (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	6,00	0,09	0,03	4756476,44	1884109,39
125	k213	Buenos aires	Xylosma elegans (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	5,00	0,06	0,01	4756474,78	1884110,61
126	k214	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,19	0,21	4756467,68	1884117,59
127	k215	Buenos aires	Leucaena leucocephala	Leucaena	12,00	0,21	0,30	4756469,46	1884117,91

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
128	k216	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb) Benth.	Payande	10,00	0,18	0,19	4756468,57	1884117,37
129	k217	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,12	0,07	4756471,57	1884118,13
130	k218	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,11	0,03	4756472,13	1884122,34
131	k219	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,12	0,05	4756476,91	1884122,91
132	k220	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,12	0,05	4756475,24	1884118,68
133	k221	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	4,00	0,07	0,01	4756475,93	1884119,25
134	k222	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,13	0,05	4756475,90	1884119,52
135	k267	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756691,98	1884266,75
136	k278	Buenos aires	Curatella americana L	Chaparro	4,00	0,07	0,01	4756695,13	1884290,84
137	k286	Buenos aires	Myrcia fallax (Rich.) DC.	Arrayan 2	5,00	0,06	0,01	4756696,93	1884299,69
138	k289	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,22	0,21	4756795,92	1884211,59
139	k290	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,09	0,02	4756806,60	1884219,42
140	k291	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	7,00	0,12	0,06	4756807,05	1884218,98
141	k292	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	7,00	0,06	0,01	4756807,38	1884219,53
142	k293	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	6,00	0,06	0,01	4756805,71	1884221,52
143	k294	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,06	0,02	4756808,27	1884218,75



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
144	k295	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,17	0,14	4756807,49	1884220,30
145	k296	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,08	0,02	4756811,39	1884222,28
146	k297	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,07	0,02	4756808,06	1884224,95
147	k298	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,24	0,27	4756812,38	1884221,73
148	k299	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,12	0,06	4756807,50	1884223,40
149	k300	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,12	0,05	4756819,98	1884254,83
150	k301	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,13	0,06	4756825,64	1884251,29
151	k302	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,05	0,01	4756825,99	1884252,20
152	k303	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,09	0,02	4756826,69	1884287,38
153	K305	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,09	0,02	4756826,96	1884286,05
154	k306	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,16	0,07	4756826,63	1884287,82
155	k307	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,12	0,05	4756822,53	1884290,27
156	k309	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,08	0,02	4756824,96	1884288,93
157	k310	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,23	0,23	4756826,10	1884290,85
158	k311	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,18	0,13	4756825,88	1884292,15
159	k312	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,10	0,05	4756825,82	1884296,40

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
160	k313	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,14	0,07	4756824,43	1884294,79
161	k314	Buenos aires	Zanthoxylum schreberi J.F.Gmel	Molo	5,00	0,05	0,01	4756825,81	1884295,94
162	k315	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,16	0,07	4756820,98	1884296,46
163	k316	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756821,43	1884296,46
164	k317	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,07	0,01	4756822,88	1884301,54
165	k318	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,10	0,04	4756825,98	1884303,93
166	k319	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,06	0,01	4756826,09	1884303,71
167	k320	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	7,00	0,10	0,04	4756826,37	1884310,18
168	k321	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,06	0,01	4756821,01	1884309,40
169	k322	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,05	4756819,73	1884310,63
170	k323	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	8,00	0,08	0,03	4756820,92	1884321,00
171	k324	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	5,00	0,07	0,01	4756820,56	1884321,17
172	k325	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,07	0,02	4756821,48	1884323,33
173	k326	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,19	0,16	4756823,92	1884322,54
174	k327	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	7,00	0,11	0,05	4756824,59	1884320,00



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
175	k328	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,10	0,04	4756825,81	1884319,78
176	k329	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,09	0,02	4756825,48	1884321,66
177	k332	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	5,00	0,09	0,03	4756824,49	1884327,85
178	k333	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,07	0,01	4756823,27	1884329,07
179	k334	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,09	0,04	4756824,94	1884331,61
180	k335	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,07	0,01	4756828,06	1884330,72
181	k336	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	9,00	0,20	0,22	4756823,71	1884330,50
182	k337	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	8,00	0,09	0,03	4756822,05	1884331,84
183	k338	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	5,00	0,07	0,01	4756823,05	1884331,17
184	k339	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,26	0,20	4756822,28	1884335,71
185	k340	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	4,00	0,06	0,01	4756827,30	1884342,78
186	k341	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,12	0,04	4756822,04	1884341,60
187	k342	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,05	0,01	4756822,16	1884343,07
188	k343	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	4,00	0,07	0,01	4756823,69	1884374,29
189	k344	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4756827,72	1884384,45



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
190	k345	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	7,00	0,11	0,05	4756822,71	1884383,69
191	k346	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,09	0,04	4756821,71	1884382,70
192	k347	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,11	0,05	4756821,72	1884385,36
193	k348	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,08	0,02	4756820,93	1884382,04
194	k349	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,12	0,05	4756818,48	1884387,47
195	k350	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,09	0,03	4756818,62	1884386,77
196	k351	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4756821,39	1884388,45
197	k352	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,09	0,03	4756820,07	1884395,64
198	k353	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,07	0,01	4756820,18	1884395,75
199	k354	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,06	0,01	4756822,84	1884398,83
200	k355	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	5,00	0,07	0,02	4756840,30	1884402,29
201	k356	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	3,00	0,06	0,01	4756835,30	1884397,15
202	k357	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,07	0,02	4756829,64	1884399,05
203	k358	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,07	0,02	4756829,41	1884398,71
204	k359	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	8,00	0,06	0,02	4756828,52	1884398,06
205	k360	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.	Amargoso	8,00	0,13	0,08	4756842,66	1884391,43

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO						Código: F-CAM-110		
							Versión: 9		
							Fecha: 05 Jul 18		

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			F. BlaKe ex Pittier						
206	k361	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,14	0,08	4756839,62	1884390,19
207	k362	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,10	0,04	4756839,07	1884391,62
208	k363	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,10	0,04	4756839,07	1884391,51
209	k364	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,17	0,09	4756837,28	1884386,65
210	k365	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4756842,38	1884379,23
211	k366	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,12	0,04	4756839,05	1884383,00
212	k367	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756978,99	1884766,51
213	k368	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,13	0,06	4756982,76	1884766,95
214	k369	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,13	0,06	4756983,54	1884767,27
215	k370	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,18	0,12	4756989,11	1884772,46
216	k371	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4756983,44	1884771,03
217	k372	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,23	0,32	4756977,25	1884771,93
218	k373	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,31	0,62	4756980,88	1884772,03
219	k374	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,11	0,04	4756975,38	1884801,57

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
220	k375	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	3,00	0,06	0,01	4756973,16	1884801,91
221	k376	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,07	0,03	4756973,39	1884802,67
222	k377	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,16	0,12	4756972,84	1884804,19
223	k378	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	3,00	0,06	0,01	4756975,83	1884803,78
224	k379	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,08	0,02	4756975,39	1884803,89
225	k380	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,07	0,02	4756975,07	1884804,08
226	k385	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,14	0,07	4757185,65	1884877,70
227	k386	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4757186,16	1884878,48
228	k387	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	6,00	0,10	0,04	4757189,19	1884883,08
229	k388	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	5,00	0,08	0,02	4757190,26	1884884,71
230	k389	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,10	4757208,86	1884873,64
231	k390	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	9,00	0,13	0,10	4757210,85	1884864,46
232	k391	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,08	0,02	4757214,96	1884865,23
233	k392	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,13	0,05	4757214,51	1884866,11
234	k393	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,08	0,03	4757212,85	1884868,24
235	k394	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	4,00	0,06	0,01	4757215,73	1884862,57
236	k510	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4757691,51	1884726,07

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
237	k511	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb)Benth.	Payande	4,00	0,21	0,10	4757703,23	1884724,43
238	k512	Buenos aires	Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Pela	5,00	0,16	0,08	4757693,46	1884725,46
239	k513	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb)Benth.	Payande	7,00	0,22	0,19	4757689,61	1884724,21
240	k514	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,13	0,06	4757620,89	1884719,22
241	k516	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	3,00	0,06	0,01	4757094,37	1885248,06
242	k517	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,29	0,24	4757096,00	1885248,75
243	k518	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,17	0,12	4757096,05	1885247,38
244	k523	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4757095,99	1885250,25
245	k524	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,08	0,03	4757101,21	1885246,92
246	k525	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,12	0,06	4757100,41	1885245,87
247	k527	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,25	0,27	4757100,76	1885245,81
248	k528	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,09	0,03	4757108,21	1885248,23
249	k529	Buenos aires	Erythroxylum haughtii W.A.Gentner	Coca de monte	7,00	0,18	0,13	4757109,34	1885253,43
250	k530	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,07	0,02	4757103,33	1885253,55

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
251	k531	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,10	0,04	4757103,12	1885255,76
252	k532	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,12	0,07	4757102,68	1885256,86
253	k533	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,05	0,01	4757103,01	1885254,65
254	k534	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,20	0,19	4757105,79	1885256,09
255	k535	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,11	0,05	4757110,45	1885245,11
256	k536	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	5,00	0,06	0,01	4757110,34	1885254,20
257	k537	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,08	0,03	4757105,79	1885256,31
258	k538	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,12	0,06	4757105,67	1885254,87
259	k539	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4757108,67	1885252,98
260	k540	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	7,00	0,17	0,11	4757110,23	1885256,41
261	k541	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,05	0,01	4757108,90	1885256,41
262	k542	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,06	0,02	4757109,79	1885258,29
263	k543	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.	Amargoso	9,00	0,09	0,05	4757114,25	1885261,16



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			F. BlaKe ex Pittier						
264	k544	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,16	0,13	4757106,47	1885260,28
265	k545	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,08	0,03	4757104,90	1885257,19
266	k546	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,10	0,05	4757110,58	1885260,61
267	k547	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4757113,36	1885262,48
268	k548	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,08	0,04	4757114,14	1885264,48
269	k549	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,12	0,09	4757114,69	1885261,81
270	k550	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4757110,81	1885267,24
271	k551	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,09	0,04	4757114,42	1885267,45
272	k602	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,16	0,16	4757275,98	1885312,86
273	k603	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4757275,43	1885313,36
274	k604	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757276,19	1885312,31
275	k605	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,08	0,04	4757269,86	1885309,61



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
276	k606	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,06	0,02	4757273,16	1885309,50
277	k607	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,09	0,06	4757273,35	1885309,23
278	k608	Buenos aires	Oxandra espinosa (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,09	0,04	4757270,30	1885308,51
279	k609	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,09	0,05	4757269,53	1885308,84
280	k610	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,06	0,02	4757272,44	1885309,04
281	k611	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,11	0,07	4757264,63	1885306,75
282	k612	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	10,00	0,05	0,02	4757267,23	1885306,64
283	k613	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	9,00	0,07	0,03	4757267,69	1885306,83
284	k614	Buenos aires	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	9,00	0,05	0,02	4757268,97	1885310,71
285	k615	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub.	Carbonero	9,00	0,16	0,14	4757266,30	1885306,30
286	k616	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,09	0,04	4757269,42	1885311,82
287	k617	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4757266,75	1885310,72
288	k618	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4757260,41	1885310,29

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
289	k619	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,15	0,13	4757261,19	1885307,74
290	k620	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	11,00	0,19	0,25	4757262,29	1885307,08
291	k621	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,10	0,05	4757261,73	1885306,20
292	k622	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,09	0,05	4757262,63	1885307,41
293	k623	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,11	0,08	4757264,96	1885309,95
294	k624	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	12,00	0,38	1,01	4757260,19	1885310,84
295	k625	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	10,00	0,10	0,05	4757258,41	1885310,41
296	k626	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757258,52	1885309,74
297	k627	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	12,00	0,09	0,06	4757257,29	1885308,42
298	k628	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	14,00	0,10	0,08	4757257,18	1885308,31
299	k629	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	14,00	0,10	0,08	4757257,63	1885308,64
300	k630	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,05	0,02	4757253,64	1885310,42



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
301	k631	Buenos aires	Cynophalla flexuosa (L.) J.Presl	Bejuco	4,00	0,06	0,01	4757253,74	1885310,63
302	k632	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	12,00	0,24	0,41	4757253,51	1885305,77
303	k633	Buenos aires	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	7,00	0,06	0,01	4757253,63	1885308,65
304	k634	Buenos aires	Astronium graveolens Jacq.	Diomate	21,00	0,39	1,85	4757257,96	1885306,87
305	k635	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	7,00	0,19	0,15	4757252,53	1885315,18
306	k636	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	8,00	0,06	0,02	4757251,41	1885310,20
307	k637	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,09	0,04	4757258,20	1885314,94
308	k638	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,08	0,03	4757256,97	1885315,83
309	k639	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,07	0,03	4757257,09	1885321,36
310	k640	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,24	0,31	4757256,53	1885315,17
311	k641	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	11,00	0,07	0,03	4757261,19	1885311,73
312	k642	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,08	0,03	4757257,76	1885320,03
313	k643	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	12,00	0,11	0,09	4757265,09	1885315,36
314	k644	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	9,00	0,15	0,12	4757266,21	1885319,12

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO						Código: F-CAM-110
							Versión: 9
							Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
315	k645	Buenos aires	Oxandra espiptana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	7,00	0,06	0,01	4757264,96	1885308,07
316	k646	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,09	4757265,97	1885311,28
317	k647	Buenos aires	Oxandra espiptana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,10	0,05	4757266,75	1885312,27
318	k648	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	6,00	0,15	0,08	4757274,29	1885316,84
319	k649	Buenos aires	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	9,00	0,13	0,09	4757270,55	1885319,45
320	k650	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,07	0,02	4757273,55	1885319,11
321	k651	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,08	4757273,10	1885319,91
322	k652	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,21	0,25	4757273,24	1885319,52
323	k653	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,05	4757273,21	1885319,66
324	k654	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	8,00	0,08	0,03	4757272,12	1885321,96
325	k655	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4757269,22	1885322,77
326	k656	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,05	4757269,49	1885328,17
327	k657	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	9,00	0,10	0,05	4757272,22	1885321,33
328	k659	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	varazon	6,00	0,05	0,01	4757268,35	1885330,54



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
329	k660	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	7,00	0,08	0,03	4757266,85	1885332,69
330	k661	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,11	0,07	4757266,05	1885332,35
331	k662	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo común	10,00	0,06	0,02	4757263,66	1885331,33
332	k663	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,19	0,17	4757264,46	1885331,73
333	k666	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	6,00	0,06	0,01	4757265,45	1885327,20
334	k667	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,17	0,15	4757261,33	1885322,79
335	k668	Buenos aires	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	10,00	0,12	0,09	4757260,54	1885321,57
336	k669	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	9,00	0,12	0,08	4757260,42	1885318,47
337	k670	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,11	0,07	4757256,32	1885323,13
338	k671	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	6,00	0,18	0,12	4757258,65	1885321,02
339	k672	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,28	0,54	4757255,10	1885321,03
340	k673	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	11,00	0,07	0,04	4757253,11	1885325,45
341	k674	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,08	0,04	4757254,78	1885327,66
342	k675	Buenos aires	Eugenia biflora (L.) DC	Arrayan 1	8,00	0,08	0,03	4757258,88	1885326,00



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
343	k676	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	8,00	0,08	0,03	4757258,77	1885324,45
344	k677	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,19	0,22	4757251,99	1885322,47
345	k678	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,14	0,10	4757252,89	1885327,00
346	k679	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	9,00	0,05	0,01	4757253,76	1885320,14
347	k680	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	8,00	0,05	0,01	4757253,87	1885320,70
348	k681	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	5,00	0,17	0,09	4757249,99	1885322,25
349	k682	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,10	0,06	4757249,54	1885321,15
350	k683	Buenos aires	Oxandra espintana (Spruce ex Benth.) Baill.	Anoncillo	10,00	0,08	0,03	4757252,27	1885326,51
351	k684	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,06	0,02	4757252,10	1885322,80
352	k685	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,14	0,10	4757248,88	1885322,37
353	k686	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	14,00	0,39	1,27	4757246,98	1885320,82
354	k687	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	12,00	0,13	0,13	4757249,11	1885314,21
355	k688	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	12,00	0,22	0,34	4757247,86	1885316,07

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
356	k689	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,11	0,06	4757247,96	1885316,90
357	k690	Buenos aires	Casearia corymbosa Kunth	Varazon	4,00	0,11	0,03	4757436,78	1885490,60
358	k691	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	5,00	0,18	0,09	4757435,90	1885490,67
359	k692	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,12	0,03	4757433,29	1885488,96
360	k693	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,07	0,02	4757438,63	1885483,34
361	k694	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	6,00	0,08	0,02	4757431,62	1885487,53
362	k695	Buenos aires	Myrcia sp.	Arrayan 4	4,00	0,13	0,04	4757431,62	1885487,08
363	k696	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	5,00	0,05	0,01	4757430,28	1885487,42
364	k697	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	5,00	0,08	0,02	4757430,17	1885487,53
365	k698	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,18	0,12	4757430,40	1885487,31
366	k699	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	6,00	0,18	0,12	4757425,07	1885487,54
367	k700	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	9,00	0,08	0,04	4757427,17	1885489,09
368	k701	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,12	0,06	4757424,85	1885489,65
369	k702	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,14	0,06	4757422,05	1885484,34
370	k703	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,10	0,02	4757423,32	1885479,04
371	k704	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,12	0,06	4757417,62	1885477,43

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
372	k705	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,05	0,01	4757419,60	1885477,71
373	k706	Buenos aires	Guettarda malacophylla Standl.	Cacho de venado	5,00	0,07	0,01	4757414,15	1885480,48
374	k707	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	4,00	0,09	0,02	4757413,78	1885482,64
375	k708	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,07	0,01	4757430,77	1885508,87
376	k709	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	4,00	0,06	0,01	4757433,52	1885504,50
377	k710	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. Blake ex Pittier	Amargoso	6,00	0,08	0,03	4757431,73	1885510,50
378	k711	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,09	0,02	4757438,90	1885515,22
379	k712	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,17	0,12	4757441,45	1885516,90
380	k713	Buenos aires	Randia aculeata L.	Cruceto	5,00	0,10	0,03	4757443,68	1885513,27
381	k714	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,11	0,05	4757442,23	1885510,95
382	k715	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,20	0,19	4757442,00	1885510,72
383	k716	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,06	0,02	4757442,00	1885510,95
384	k717	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,07	0,02	4757441,89	1885510,40
385	k718	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,06	0,01	4757441,66	1885509,08
386	k719	Buenos aires	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,07	0,01	4757442,00	1885509,18
387	k723	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	14,00	0,51	2,15	4757638,85	1885551,48
388	k724	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	7,00	0,15	0,09	4757636,46	1885552,16



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
389	k725	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb)Benth.	Payande	12,00	0,42	1,26	4757626,94	1885549,17
390	k726	Buenos aires	Pithecellobium dulce (Roxb)Benth.	Payande	9,00	0,09	0,04	4757641,16	1885543,95
391	k727	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,07	0,02	4757638,24	1885543,20
392	k728	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,06	0,01	4757638,27	1885543,84
393	k729	Buenos aires	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,06	0,01	4757629,33	1885540,70
394	k730	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	4,00	0,13	0,04	4757629,38	1885545,08
395	k731	Buenos aires	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4757631,60	1885545,29
396	k732	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	4,00	0,17	0,07	4757627,71	1885542,31
397	k733	Buenos aires	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	5,00	0,10	0,03	4757623,27	1885544,43
398	k734	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	6,00	0,11	0,05	4757622,71	1885542,32
399	k735	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	6,00	0,17	0,11	4757624,94	1885542,43
400	k736	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,08	0,03	4757622,04	1885541,45
401	k737	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	8,00	0,10	0,05	4757621,49	1885541,99
402	k738	Buenos aires	Myrsine guianensis (Aublet) Kuntze	Cucharo	7,00	0,05	0,01	4757621,60	1885541,99
403	k739	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,06	0,02	4757621,49	1885541,22
404	k740	Buenos aires	Byrsonima crassifolia (L.) Kunth	Nance	7,00	0,09	0,04	4757622,70	1885539,56



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
405	k741	Buenos aires	Xylosma elegans (Tul.) Planch. & Triana	Espuelito	7,00	0,06	0,01	4757620,16	1885543,88
406	k742	Buenos aires	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	8,00	0,07	0,02	4757617,71	1885542,78
407	k743	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	7,00	0,19	0,15	4757618,15	1885543,00
408	k744	Buenos aires	Curatella americana L	chaparro	8,00	0,08	0,03	4757617,18	1885543,14
409	k745	Buenos aires	Zanthoxylum schreberi J.F.Gmel	Molo	8,00	0,07	0,02	4757634,62	1885549,93
410	k746	Lote el espinoso oeste	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	5,00	0,13	0,05	4756059,69	1883038,34
411	k747	Lote el espinoso oeste	Zanthoxylum rigidum Humb. & Bonpl. ex Willd.	Tachuelo comun	6,00	0,06	0,01	4756060,46	1883035,80
412	k748	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,31	0,55	4756060,13	1883040,99
413	k749	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,32	0,67	4756055,80	1883039,78
414	k754	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,32	0,53	4756072,49	1883047,71
415	k755	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,12	0,06	4756073,27	1883048,81
416	k756	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	10,00	0,30	0,54	4756074,71	1883050,03
417	k757	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	8,00	0,09	0,04	4756072,38	1883046,72
418	k758	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	9,00	0,13	0,09	4756075,15	1883046,38
419	k759	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	7,00	0,21	0,18	4756079,37	1883041,99
420	k760	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,41	1,11	4756067,51	1883036,05



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
421	k761	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,15	0,12	4756089,76	1883125,07
422	k762	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,14	0,12	4756087,87	1883122,87
423	k763	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,07	0,02	4756090,86	1883122,09
424	k764	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,06	0,01	4756092,08	1883120,98
425	k765	Lote el espinoso oeste	Ochroma pyramidale (Cav. ex Lam.) Urb.	Baloso	7,00	0,06	0,01	4756093,44	1883127,28
426	k766	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,09	4756093,55	1883127,50
427	k767	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	4,00	0,10	0,02	4756098,87	1883123,07
428	k768	Lote el espinoso oeste	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	4,00	0,09	0,02	4756096,43	1883122,08
429	k769	Lote el espinoso oeste	Croton sp	Croton	9,00	0,09	0,04	4756100,33	1883129,48
430	k770	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,27	0,44	4756091,88	1883127,40
431	k771	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	9,00	0,25	0,33	4756094,90	1883136,57
432	k772	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	6,00	0,06	0,01	4756093,89	1883135,91
433	k773	Lote el espinoso oeste	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	6,00	0,06	0,01	4756096,68	1883134,79



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
434	k774	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,06	0,02	4756099,90	1883134,79
435	k775	Lote el espinoso oeste	Eugenia procera (Sw.) Poir.	Arrayan hoja pequeña	10,00	0,12	0,09	4756097,67	1883131,69
436	k776	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	11,00	0,27	0,46	4756098,89	1883131,36
437	k777	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	7,00	0,14	0,09	4756104,67	1883131,13
438	k778	Lote el espinoso oeste	Bursera tomentosa (Jacq.) Triana & Planch	Tatamaco	10,00	0,30	0,54	4756106,01	1883133,23
439	k779	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,14	0,11	4756101,45	1883130,70
440	k780	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,09	0,04	4756101,77	1883128,92
441	k781	Lote el espinoso oeste	Casearia corymbosa Kunth	varazon	8,00	0,07	0,03	4756098,21	1883123,29
442	k782	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	7,00	0,06	0,02	4756098,65	1883123,73
443	k783	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	4,00	0,08	0,01	4756099,54	1883123,84
444	k784	Lote el espinoso oeste	Muntingia calabura L	Chirriador	8,00	0,09	0,04	4756096,77	1883119,96
445	k785	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,10	0,03	4756104,67	1883129,25
446	k786	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	6,00	0,18	0,11	4756107,71	1883125,07
447	k787	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S.	Amargoso	7,00	0,20	0,16	4756111,22	1883130,34



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

No.	ID	Predio	Nombre científico	Nombre Común	Altura Total	DAP (m)	Volumen Total	ESTE	NORTE
			F. BlaKe ex Pittier						
448	k788	Lote el espinoso oeste	Calliandra tolimensis Taub	Carbonero	10,00	0,13	0,10	4756110,88	1883123,93
449	k789	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	11,00	0,24	0,39	4756115,17	1883125,55
450	k790	Lote el espinoso oeste	Rondeletia pubescens Kunth	Candelo	5,00	0,08	0,02	4756110,54	1883120,95
451	k791	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,13	0,08	4756108,62	1883118,57
452	k792	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	9,00	0,10	0,06	4756108,66	1883124,93
453	k793	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	10,00	0,06	0,02	4756112,33	1883125,36
454	k794	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	6,00	0,11	0,04	4756109,86	1883116,75
455	k795	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,07	0,01	4756107,53	1883113,55
456	k796	Lote el espinoso oeste	Aspidosperma cuspa (Kunth) S. F. BlaKe ex Pittier	Amargoso	5,00	0,06	0,01	4756106,30	1883112,22
457	k797	Lote el espinoso oeste	Guazuma ulmifolia Lam.	Guasimo	11,00	0,14	0,12	4756106,63	1883110,34
TOTAL							40,62		

ARTÍCULO SEGUNDO: La presente Autorización se otorga con fundamento en las consideraciones y obligaciones contenidas en el Informe de Visita y Concepto Técnico No. 2180 de fecha 11 de junio de 2026, el cual hace parte integral del presente Acto Administrativo.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	
	Código: F-CAM-110	Versión: 9
	Fecha: 05 Jul 18	

ARTÍCULO TERCERO: La Autorización de Aprovechamiento Forestal Único se otorga por el término de **OCHO (8) MESES**, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y tal como se describe en el plan de aprovechamiento forestal.

ARTÍCULO CUARTO: TASA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL. La sociedad **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit. **899.999.068-1** representada legalmente por el señor Ricardo Roa Barragan identificado con cédula de ciudadanía No. 19.451.246, o quien haga sus veces, como titular de la Autorización, deberá cancelar a favor de la CAM por concepto de Tasa de Aprovechamiento Forestal, la suma de **CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS (\$4.432.659)**, realizando consignación en la cuenta corriente No. 76-000124-58 del Banco Bancolombia y allegando el comprobante de pago ante las oficinas de la corporación.

PARÁGRAFO: Advertir a la sociedad **ECOPETROL S.A.** identificada con Nit. **899.999.068-1** representada legalmente por el señor Ricardo Roa Barragan identificado con cédula de ciudadanía No. 19.451.246, o quien haga sus veces, que, antes del inicio de las actividades de aprovechamiento forestal deberá realizar el pago por concepto de tasa de aprovechamiento forestal, el cual deberá acreditar ante la Corporación.

ARTÍCULO QUINTO: El titular de la Autorización deberá cumplir con lo estipulado en el protocolo de ahuyentamiento y rescate de fauna presentado, junto con las siguientes obligaciones:

1. Previo al inicio de las actividades de rocería, movimientos de maquinaria y tala, se deberá realizar una reunión técnica en campo con el fin de verificar que se cuente con los equipos, personal idóneo (biólogo, veterinario, etc.) y demás infraestructura requerida para el correcto manejo de fauna silvestre, en particular las instalaciones o la estrategia que se usaría para el manejo veterinario de emergencias (se aclara que no se podrán utilizar las instalaciones de la CAM para este fin). Así mismo verificar los protocolos de manejo biológico y veterinario.
2. Informar con una anterioridad de cinco (5) días calendario el inicio de las actividades de ahuyentamiento, rescate de especies de fauna silvestre a esta Dependencia y de forma previa al inicio del aprovechamiento forestal.
3. Implementar mínimo 03 metodologías de ahuyentamiento diferentes, previas al inicio de las actividades de aprovechamiento forestal y así mismo la realización de recorridos encaminados a identificar los nidos y madrigueras en los árboles que se requiere talar y que pudieran verse afectados para planificar y articular con el cronograma de aprovechamiento.
4. En el caso de la avifauna se debe evitar el uso de técnicas invasivas como redes de niebla que pueden causar la muerte de algunos ejemplares y enfocar el ahuyentamiento en otras técnicas complementarias como humo, sonido, siluetas, etc., priorizando los esfuerzos en el rescate de polluelos que no puedan ser reubicados y requieran soporte veterinario.
5. Implementar metodologías de salvamento contingente que se realizarían durante el desarrollo de todas las actividades de aprovechamiento forestal, incluyendo el manejo veterinario de los animales que resulten heridos por las actividades (rocería, tala, movimientos de maquinaria, ahuyentamiento, etc.) y aquellos en estado de vulnerabilidad como especies de poca movilidad (pequeños vertebrados)

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

y neonatos (cachorros y polluelos). En caso de requerir atención especializada veterinaria se deberá remitir al lugar previamente establecido por el titular de la Autorización.

6. El personal encargado del salvamento contingente tendrá que ser conformado por profesionales en Biología y Medicina Veterinaria con experiencia en fauna silvestre que tendrán que acompañar de manera permanente a los operarios del aprovechamiento forestal y las actividades relacionadas, este personal tendrá que estar dotado de mínimo 02 guantes de carnaza, 01 pinza herpetológica, 01 gancho herpetológico, 04 bolsas de tela, 02 guacales mediano, 02 guacales pequeño, 04 recipientes plásticos de diferentes tamaño, etc.
7. En caso de generar afectación a nidos, se debe establecer un programa de seguimiento a los nidos y que previo concepto técnico del profesional de biología quien determine la viabilidad de su reubicación, pues se deben tener en cuenta factores como grado de aislamiento del árbol y la especie de ave afectada. En caso contrario los polluelos deberán ser rescatados y cuidados hasta el momento que puedan ser liberados de manera segura. Este trabajo debe ser realizado por un biólogo que realice el monitoreo de los nidos que sean reubicados, permitiendo evaluar la eficacia de esta actividad. Se deben revisar los árboles utilizando personal capacitado en trabajos y altura que permita acceder a los estratos superiores del árbol.
8. Cabe mencionar que, una vez surtidos los procesos de rehabilitación y cuidado veterinario de los animales, en caso de requerirse la reubicación exsitu de algún espécimen que no pueda ser devuelto al medio natural, esta decisión deberá estar sustentada en un concepto técnico emitido por los profesionales de la empresa, el cual deberá ser remitido a la autoridad ambiental para su revisión.
9. En el caso de la reubicación a cautiverio o entrega de cadáver a colección biológica o museo, se aclara que en ninguna circunstancia la empresa podrá donar o remitir ejemplares de fauna silvestre a terceros, sin la previa autorización de la CAM y en todo caso será la empresa quien tendrá que asumir los costos derivados de la movilización tales como salvoconductos y transporte hasta el sitio definido por la CAM.
10. Aplicar metodologías de prevención de atropellamiento como señalización temporal y móvil localizada cerca o contiguo a las vías de extracción de madera, así como implementar capacitaciones para minimizar el riesgo de atropellamiento en las vías cercanas a los frentes de aprovechamiento forestal.
11. Realizar y documentar actividades de capacitación a personal técnico y profesional de la obra en manejo de fauna, prevención de accidentes con fauna silvestre y prohibición de actividades de cacería.

ARTÍCULO SEXTO: El titular de la Autorización deberá cumplir en el manejo de epifitas, las siguientes obligaciones:

1. En cuanto a las medidas de manejo por afectación de especies de la flora silvestre con veda nacional o regional en el proyecto determinadas en el plan de aprovechamiento forestal único, en particular a la flora epífita vascular, se deberá implementar adelantar las siguientes **medidas de manejo:**

- a. Previo al inicio de las actividades de rescate, el titular del proyecto deberá informar a la Corporación con una anticipación mínima de diez (10) días calendario, indicando la fecha de inicio de las actividades relacionadas con el rescate de especies vasculares y no vasculares en veda.
- b. Las actividades de rescate deberán ejecutarse antes del inicio del aprovechamiento forestal o de cualquier actividad de tala, garantizando que los individuos presentes en los árboles hospederos o en otros sustratos naturales sean retirados de manera adecuada y trasladados a sitios previamente definidos para su reubicación.
- c. El rescate de individuos deberá realizarse considerando criterios técnicos tales como la diversidad de especies presentes, el estado fitosanitario de los individuos, el estado reproductivo y el nivel de senescencia de acuerdo con su ciclo de vida, con el propósito de asegurar la viabilidad de los organismos trasladados.
- d. Frente a las actividades de rescate, se recomienda se realice el ascenso a las hospederas previo a la tala, o bien, se adelanten dichas actividades bajo una tala controlada garantizando la no afectación del estado mecánico de las especies.
- e. El porcentaje de rescate de individuos se establecerá tomando como referencia las abundancias estimadas en los estudios de caracterización florística. En este sentido, el titular deberá garantizar como mínimo el rescate de individuos equivalente al estimado derivado del muestreo, ajustado conforme a los lineamientos de la Circular 000016 de 2019 de la ANLA:

Rango abundancia	Porcentaje de rescate	Porcentaje mínimo de supervivencia
1 a 100 individuos	100%	80%
100 a 1000 individuos	80%	80%
1000 a 3000 individuos	70%	80%
Mayores a 3000	60%	80%
Alguna categoría de amenaza	100%	80%

- f. Previo al aprovechamiento forestal, se deberá realizar una verificación en campo individuo a individuo en las áreas a intervenir, con el fin de identificar y rescatar la totalidad de individuos viables presentes, incluyendo aquellos no registrados en la fase de caracterización. El titular deberá soportar mediante registro georreferenciado, fotográfico y planillas de campo la búsqueda exhaustiva de individuos en el 100% del área intervenida, de tal forma que se garantice la detección de la totalidad de individuos viables.
- g. Se deberá garantizar el rescate del 100% de los individuos viables de especies de bromelias y orquídeas nuevas que sean encontradas durante el desarrollo de las actividades del proyecto. La condición de viabilidad deberá estar soportada mediante criterios técnicos verificables (estado fitosanitario, integridad estructural y potencial de recuperación), los cuales deberán ser reportados y justificados para cada individuo no rescatado.
- h. Si bien, se considera como una medida de manejo adecuada para la conservación de sus poblaciones y del acervo genético a nivel local, se precisa que el rescate deberá estar en función de sus características particulares (determinaciones hasta género o familia, especies indeterminadas, abundancias reportadas por especie,

categoría de amenaza de estas especies de acuerdo con la Resolución 0126 de 2024 y especies nuevas no registradas en la caracterización).

- i. El titular deberá establecer con anterioridad las áreas o parcelas destinadas para la reubicación de las epífitas, las cuales deberán ser verificadas por esta Corporación antes del inicio de las intervenciones. Igualmente, se deberá contar con la selección y georreferenciación previa de los árboles hospederos o forófitos que recibirán los individuos rescatados.
- j. La selección del área de reubicación deberá sustentarse técnicamente y demostrar que presenta condiciones ecosistémicas similares a las del sitio de origen, tanto en términos bióticos como abióticos, mediante una descripción ecosistémica del sitio de reubicación, presentando información relacionada con la localización del área; para lo cual debe ser informado con anterioridad a esta Corporación. En este sentido, el área seleccionada deberá presentar condiciones similares en cuanto a composición de especies arbóreas forófitas, presencia de epífitas, estructura de la vegetación, precipitación, temperatura y humedad relativa. De manera preferente, estos sitios deberán localizarse dentro de la misma cuenca hidrográfica, zona de vida o bioma del área intervenida.
- k. La información espacial del área de traslado deberá presentarse mediante una geodatabase (GDB) que incluya, entre otros aspectos, las zonas de vida, coberturas de la tierra, puntos de muestreo, sitios de rescate y puntos de reubicación, diferenciando los distintos grupos evaluados, tales como epífitas vasculares, y otros sustratos.
- l. Las epífitas rescatadas deberán ser reubicadas en el menor tiempo posible, idealmente dentro de un periodo no mayor a treinta (30) días, con el fin de reducir el estrés fisiológico y aumentar las probabilidades de supervivencia de los individuos.
- m. En caso de que las especies de epífitas no se puedan reubicar el mismo día, se llevará a un acopio temporal con el objetivo de tener la flora epífita en un ambiente controlado donde pueda ser hidratado y ser examinado disminuyendo el estrés causado por el retiro de su hospedero y se pueda ir adaptando a sus nuevas condiciones medioambientales, además de analizar los riesgos fitosanitarios que puedan afectar la supervivencia de las especies a reubicar y minimizar la mortalidad de estas. El acopio temporal deberá contar con registro de condiciones ambientales (humedad, temperatura, riego) para su seguimiento, considerando los parámetros y lineamientos establecidos en la Circular 00016 de ANLA, particularmente los definidos en el literal f).
- n. Para garantizar el normal desarrollo de la flora epífita rescatada, se recomienda usar los siguientes materiales: - Canastillas: Estas se utilizan como camas con espuma de 10 cm de grosor para mantener la flora epífita vascular (Bromelias y Orquídeas) rescatada en campo. - Carbón vegetal: Este es material liviano, no se degrada con rapidez, retiene agua en cantidades moderadas y tiene la capacidad de absorber exceso de ácidos y sales, y se usa como base en la canastilla para las epífitas Vasculares. - Cascarilla de arroz: Este material da un buen soporte, aireación y permite buen drenaje en la cama para las epífitas Vasculares. Posteriormente, las especies de bromelias deberán ser reubicadas en el forófito niñero apto para su desarrollo, ajustándola con una fibra orgánica.
- o. Para la reubicación definitiva de individuos de flora vascular, deberá considerarse el hábito de crecimiento (epífita, terrestre y saxícola). Específicamente para flora

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

epífita deberá adelantarse en lo posible sobre el mismo estrato vertical del que fueron rescatados, teniendo en cuenta que la distribución espacial de las epífitas se relaciona con las condiciones microclimáticas del hábitat y las características propias del forófito sobre el que crecen. Los forófitos niños serán preferiblemente de la misma especie, los cuales serán georreferenciados y se tendrá en cuenta que no estén sobre cargado de epífitas, para lo cual se realizará una evaluación previa de las especies de epífitas presentes.

- p. Cada individuo rescatado deberá contar con un sistema de marcaje o identificación, mediante el cual se registre información relacionada con la especie, el tipo de sustrato, la ubicación original y la ubicación final de reubicación. Es necesario señalar que se deberá realizar seguimiento sobre los individuos objeto de levantamiento de veda con el fin de lograr la determinación en todos los casos por lo menos a nivel de género y/o especie.
- q. Posterior al traslado, se deberán implementar actividades de mantenimiento y manejo de los individuos reubicados, las cuales podrán incluir acciones de riego, fertilización, manejo fitosanitario, control de plagas y enfermedades y poda de estructuras senescentes. En aquellos casos en que se evidencie una baja respuesta adaptativa de algunos individuos, se podrá considerar el rescate de material vegetal adicional proveniente de zonas aún no intervenidas, con el propósito de reemplazar individuos muertos o en mal estado y garantizar un porcentaje de supervivencia igual o superior al 80 %.
- r. De igual forma, se deberá realizar el monitoreo de la adaptación y desarrollo de los individuos trasladados, evaluando variables relacionadas con su estado fitosanitario, crecimiento, mortalidad, aparición de nuevos individuos, presencia de plagas y aspectos fenológicos como floración y marchitamiento. En caso de evidenciarse altas tasas de mortalidad, el titular deberá implementar medidas correctivas e identificar las posibles causas que expliquen dicha situación.
- s. El titular deberá capacitar al personal encargado de las actividades de poda, tala, rescate y reubicación de individuos vegetales, especialmente en lo relacionado con el manejo de especies de importancia ecológica o con algún grado de amenaza, con el fin de garantizar la correcta ejecución de las medidas de manejo de la vegetación.
- t. Durante el desarrollo de las actividades de remoción de cobertura vegetal, el titular deberá registrar aquellas especies vedadas que no hayan sido reportadas durante el muestreo de caracterización, indicando su identificación taxonómica, abundancia, forófitos asociados y las medidas de manejo aplicadas.
- u. El titular deberá presentar ante la Corporación informes de seguimiento y monitoreo durante un periodo mínimo de tres (3) años, los cuales tendrán una periodicidad semestral, es decir, dos informes anuales contados a partir de la finalización de las actividades de reubicación. Se deberá incluir un informe posterior al rescate y reubicación, el cual será la línea base para evaluar el seguimiento de los posteriores informes.
- v. El primer informe deberá contener como mínimo la relación de las especies de encontradas durante el desarrollo del proyecto, las certificaciones o soportes de determinación taxonómica de las especies identificadas, el reporte de avances de las actividades de rescate, traslado y reubicación, indicando las áreas intervenidas, las fechas de plantación, mantenimiento y seguimiento, las especies y número de individuos rescatados.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

- w. Los informes de seguimiento posteriores deberán incluir la relación actualizada de especies registradas durante el desarrollo del proyecto, el avance de las actividades de rescate y reubicación, el registro de los indicadores de seguimiento de las especies trasladadas, el análisis de los resultados obtenidos a partir de dichos indicadores, el reporte de mortalidad por especie en caso de presentarse, junto con las posibles causas y las acciones correctivas implementadas, así como el registro fotográfico y los soportes de verificación de las actividades desarrolladas.
 - x. En los informes de seguimiento se deben relacionar indicadores de seguimiento orientados a la medición de la mortalidad y sobrevivencia, la aparición de nuevos individuos o agregados, la floración, el estado fitosanitario, estado fenológico, el marchitamiento y/o la presencia de enfermedades o patógenos, describiendo las medidas de corrección y manejo adaptativo del caso. Se aclara que todos los indicadores y los resultados deberán reportarse por especie (revisar el documento Indicadores de seguimiento a la efectividad de las medidas de manejo para las especies de flora y líquenes en veda, ANLA 2023).
 - y. Se deberán presentar las evidencias de las comunicaciones y gestiones realizadas para garantizar la participación de la Corporación en la selección de las áreas de traslado.
2. En cuanto a las medidas de manejo por afectación de especies de la flora silvestre con veda nacional o regional en el proyecto determinadas en el plan de aprovechamiento forestal único, en particular a la flora epífita no vascular, se deberá implementar adelantar las siguientes **medidas de mitigación:**
- a. El titular deberá presentar para aprobación un documento con la propuesta de enriquecimiento ecológico que incluya, como mínimo: selección de especies arbóreas nativas priorizando forófitos identificados en la caracterización de la zona objeto de enriquecimiento, número de individuos por especie, densidad de siembra, arreglo espacial, y justificación ecológica del diseño. En particular, los forófitos seleccionados deberán corresponder a especies nativas con características que favorezcan el establecimiento de epífitas no vasculares, tales como cortezas rugosas o fisuradas, permanencia del follaje, adecuada estabilidad estructural y condiciones microclimáticas favorables. La selección deberá sustentarse técnicamente.
 - b. El titular deberá realizar una caracterización inicial del área seleccionada para el enriquecimiento, incluyendo la composición y cobertura de epífitas no vasculares presentes, las características de los forófitos (DAP, altura, rugosidad de corteza e inclinación), condiciones de humedad relativa, cobertura de dosel y demás variables microclimáticas relevantes, con el fin de establecer la línea base para evaluar la efectividad de la medida de manejo.
 - c. El área de enriquecimiento deberá ser proporcional a la magnitud de la afectación y en ningún caso inferior al área afectada. Deberá localizarse en sitios aledaños al área de influencia, asociados a protección del recurso hídrico, con cobertura de bosque o que establezcan conectividad de fragmentos boscosos.
 - d. El titular deberá realizar un monitoreo por un periodo mínimo de tres (3) años, con informes semestrales que contengan: descripción del periodo evaluado, metodología, localización georreferenciada, número de individuos plantados,

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

- sobrevivencia, mortalidad, y estado fitosanitario por especie plantada, así como actividades de mantenimiento, seguimiento a forófitos y colonización de epífitas (porcentaje de colonización, cobertura y relación epífita-hospedero).
- e. El titular durante el seguimiento deberá establecer puntos fijos de registro fotográfico georreferenciado, desde los cuales se documentará semestralmente la evolución del enriquecimiento y del proceso de colonización de epífitas sobre los forófitos seleccionados.
 - f. El monitoreo deberá realizarse empleando la misma metodología de muestreo durante todo el periodo de seguimiento, utilizando parcelas permanentes o forófitos marcados georreferenciados que permitan efectuar comparaciones temporales.
 - g. Los indicadores de éxito incluirán como mínimo: supervivencia de individuos plantados mayor al 80%, incremento en la cobertura de epífitas (riqueza y composición de especies de epífitas no vasculares, comparando su evolución respecto de la línea base y evaluando la presencia de especies indicadoras de conservación cuando corresponda), número de nuevos eventos de colonización, estado fitosanitario y desarrollo estructural de la vegetación.
 - h. En caso de bajas tasas de supervivencia o fallas en el establecimiento de los forófitos, el titular implementará medidas correctivas que podrán incluir: reposición de individuos, ajustes en el diseño de siembra y mejoramiento de condiciones microclimáticas.
 - i. Durante el periodo de seguimiento el titular deberá garantizar la protección del área objeto del enriquecimiento frente a actividades que puedan afectar el establecimiento de la vegetación y de las epífitas, incluyendo tala, quemas, ingreso de ganado, apertura de nuevas vías o cualquier otra perturbación que modifique las condiciones del sitio.
 - j. El titular deberá presentar un informe final consolidado que integre y sintetice las acciones implementadas y los resultados reportados en los informes semestrales de seguimiento.
 - k. El titular deberá garantizar la implementación de los mecanismos necesarios para asegurar la permanencia y conservación en el tiempo de las áreas objeto de enriquecimiento, una vez finalizadas las actividades de seguimiento y monitoreo establecidas.

ARTÍCULO SÉPTIMO: El titular de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único deberá dar especial cumplimiento a las siguientes obligaciones:

- a. **Sistema de manejo y aprovechamiento.** Realizar el aprovechamiento únicamente de los individuos forestales otorgados, tomando las medidas necesarias para evitar accidentes y cumpliendo con las labores estipuladas en el Plan de Aprovechamiento Forestal Único y las normas de seguridad industrial. Señalizar el área de aprovechamiento, aislando la misma, para evitar aprovechamiento por fuera del área autorizada.
- b. **El aprovechamiento forestal,** se deberá realizar en bloques de máximo cien (100) árboles. No podrá ser iniciado el aprovechamiento en un nuevo bloque, hasta tanto el bloque anterior tenga un avance físico superior al 80%.



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

- c. **Operaciones de tala.** El apeo de la vegetación a ser intervenida deberá realizarse siguiendo la metodología de aprovechamiento de bajo impacto mediante la tala dirigida y lo estipulado en el plan de aprovechamiento forestal único.
- d. **Operaciones de troceo.** Luego de que el árbol este talado, se deberá realizar en caso de ser posible, la obtención de productos con posibilidad de uso dentro de la obra y sobre los residuos realizar un repique con el fin de garantizar la movilización.
- e. **Mantenimiento de equipos.** Todos los equipos para utilizar en las operaciones de tala, descope, y troceado, deberá estar en excelentes condiciones de mantenimiento. Los residuos sólidos provenientes del mantenimiento de los equipos y herramientas deberán disponerse adecuadamente, recogidos y transportándolos a sitios de disposición autorizados.
- f. **Destinación de los productos forestales.** Los productos forestales obtenidos en el aprovechamiento que sean destinados para donación a la comunidad deberán elaborar y presentar actas de donación donde se especifique: Información de quien recibió la donación, lugar al que fueron llevados los productos, cantidad y especie y el uso final del producto. En caso de requerir movilizar los productos, sin excepción deberán tramitar ante la CAM el respectivo Salvoconducto Único Nacional en Línea, trámite que estará a cargo del titular del aprovechamiento.

El material forestal que no sea objeto de movilización y/o uso dentro del proyecto, se deberá picar y repicar e incorporarse al suelo como material orgánico o retirarse diariamente de la zona intervenida y disponerse en el relleno sanitario autorizado para tal fin.

- g. **Conservación del recurso hídrico.** No contaminar las fuentes de agua existente en áreas de intervención o cercana al proyecto con residuos fósiles derivados de los desechos de los equipos utilizados en el aprovechamiento forestal y otras actividades.
- h. El Ingeniero Forestal o firma especializada seleccionada para prestar asistencia técnica, deberá presentar informes trimestrales sobre el avance de la ejecución de las actividades de Aprovechamiento Forestal y demás obligaciones. El documento debe contener como mínimo los siguientes apartes:
- Periodo del informe
 - Responsable del informe
 - Capacitaciones realizadas al personal involucrado en el aprovechamiento.
 - Actas de donación de la madera en caso de haberse realizado (Información de quien recibió la donación, lugar al que fueron llevados los productos, cantidad y especie y el uso final del producto), copia de salvoconductos.
 - Equipo utilizado en las operaciones de tala, troceo y descope, y transporte menor.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

- Inventario de los árboles talados, donde se relacione número de árboles, especies, DAP, volumen comercial y volumen total.
- Manejo y disposición de los desperdicios generados por el aprovechamiento.
- Medidas utilizadas para minimizar los impactos negativos.
- Descripción de lo realizado para la implementación del protocolo de ahuyentamiento y rescate de fauna silvestre y las obligaciones impuestas por la corporación para el manejo de fauna.
- Avance de la implementación del protocolo de rescate y reubicación de epifitas presentado y las obligaciones impuestas por la corporación para dicho manejo.
- Avance en el cumplimiento de la medida compensatoria.
- Conclusiones.
- Anexos. (Registro fotográfico, listado de capacitaciones, etc)

PARÁGRAFO PRIMERO: Antes de iniciar las actividades de apeo, el beneficiario de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único deberá tomar en consideración las medidas de seguridad necesarias con relación a bienes muebles e inmuebles, peatones, tránsito vehicular, infraestructura aérea, equipamiento urbano y otros obstáculos que impidan maniobrar con facilidad, acordonando, aislamiento y señalizado el área de trabajo. El personal que realice el trabajo deberá revisar el equipo de protección asegurándose que se encuentre en óptimas condiciones antes de utilizarlo.

PARÁGRAFO SEGUNDO: AISLAMIENTO DEL ÁREA DEL PROYECTO. Se deberá realizar el cerramiento y aislamiento de la zona en la que se ejecutará el proyecto, hacia las áreas circundantes, con el fin de implementar una medida de protección tanto para el entorno exterior como para resguardar el interior del área destinada al aprovechamiento, durante el término mínimo de ejecución del Permiso.

Igualmente, será deber garantizar la estabilidad del cerramiento mediante refuerzos adecuados según el material empleado. Se recomienda que dicho cerramiento tenga una altura mínima de 3 metros, con el fin de establecer una barrera eficaz que proteja a los peatones, vehículos y demás elementos externos; de esta manera, se logrará un control eficiente sobre el ingreso y egreso de personas y vehículos en la zona intervenida.

PARÁGRAFO TERCERO: El titular de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único deberá informar a la Corporación con 5 días calendario de anticipación, la fecha en el que se iniciaran las actividades de aprovechamiento forestal, para lo cual podrá informar a la CAM través del correo electrónico radicacion@cam.gov.co.

ARTÍCULO OCTAVO: El titular de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, como **medida compensatoria** deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Adelantar restauración pasiva en un área de 1.60 ha, de conformidad con la propuesta presentada a esta Corporación, en los siguientes términos:

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18

Tabla 22. Modo, programas y acciones propuestos planteadas para la compensación.

MODOS	PROGRAMA	ACCIÓN	ACCIÓN COMPLEMENTARIA (INCENTIVO)
Acuerdos de conservación con Incentivos	Preservación de áreas naturales remanentes – bosque ripario	Aislamiento para áreas naturales remanentes y áreas naturales (Aislamiento – Restauración Pasiva)	Acciones complementarias como incentivo: • Cosecha de agua • Implementación de apicultura • Estufas ecoeficientes y banco dendroenergético
Compra de predios	Compra de predio		

Para las acciones propuestas se plantea: Acuerdos de conservación a suscribir con los propietarios y/o Compra de predios como los modos posibles a realizar la compensación.

A continuación, se describen las actividades que se tienen en cuenta para la selección de predios y beneficiarios y firma del acuerdo de conservación:

Acuerdos de conservación

- Reunión informativa de la medida de compensación con comunidades
- Visitas de campo para identificación de beneficiarios
- Verificación de tenencia del predio
- Diseño predial: Concertación del modelo de ordenamiento predial
- Diagnóstico físico – biótico del predio
- Firma de acuerdos de conservación

Compra de predios

- Presentación a las autoridades locales, comunidades y entidades
 - ✓ Comunicación de compromiso e intención en la recepción del predio por parte de la Alcaldía bajo su titularidad y manejo en caso de materializarse la compra.
- Identificación de los predios
 - ✓ Manifestación por parte del propietario de interés de venta del predio con fines de conservación y protección ambiental.
 - ✓ Ubicación del predio (Coordenadas, para verificación que se encuentre dentro de la subzona Hidrográfica).
 - ✓ Indicar la importancia ambiental del predio en la conservación del recurso hídrico.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	
	Código: F-CAM-110	Versión: 9
	Fecha: 05 Jul 18	

✓ Certificado de libertad y tradición no mayor a 90 días.

- Avalúo Catastral
- Estudio de Títulos
- Compra de predios
- Entrega del predio al municipio o entidad competente

PARÁGRAFO: Para el cumplimiento de la medida compensatoria, el titular del permiso deberá:

- Presentar ante la CAM, en un término de 2 meses contados a partir de la ejecutoria del acto administrativo que otorga el aprovechamiento forestal, Documento Plan de Restauración, en el que se detallen aspectos importantes como: localización y georreferenciación de los predios, caracterización físico-biótica del predio, área de los predios de interés, régimen de propiedad, autorización para realizar el aislamiento, métodos y materiales, diseño del aislamiento y descripción técnica, cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento y demás información que permita conocer el avance en el cumplimiento de la obligación.
- La vigencia para el cumplimiento de la medida compensatoria relacionada con la restauración pasiva será definida dentro del Plan de Restauración aprobado.
- Se debe Presentar un informe mensual sobre el avance y cumplimiento de la medida compensatoria.

ARTÍCULO NOVENO: El titular de la Autorización del Aprovechamiento Forestal Único está obligado a prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales negativos adversos que pueda surgir por la actividad a desarrollar.

ARTÍCULO DÉCIMO: La Dirección Territorial Norte realizara visitas técnicas de seguimiento y monitoreo al permiso otorgado de conformidad con lo estipulado en el Decreto 1076 de 2015, dando lugar al cobro de la tarifa por seguimiento ambiental.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: El incumplimiento de las obligaciones señaladas en la presente Resolución dará lugar a la imposición de las sanciones señaladas en el Artículo 40 de la Ley 1333 de 2009 modificada por la Ley 2387 de 2024, previo proceso sancionatorio adelantado por la Autoridad Ambiental.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Notificar la presente Resolución a la sociedad ECOPEPETROL S.A. identificada con Nit. 899.999.068-1 representada legalmente por el señor Ricardo Roa Barragan identificado con cédula de ciudadanía No. 19.451.246, o quien haga sus veces; indicándole que contra esta Resolución procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación.

	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO		Código: F-CAM-110
			Versión: 9
			Fecha: 05 Jul 18

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: La presente resolución rige a partir de su ejecutoria y deberá ser publicada en la página web de la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM.

NOTIFIQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



CAROLINA TRUJILLO CASANOVA
Directora Territorial Norte

Expediente: PAF-00741- 25
Proyectó: Edna Lized Pastrana – Contratista de apoyo jurídico DTN

