

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

RESOLUCIÓN No. **481**

28 de febrero de 2025

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

La Directora 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 escrito con radicado CAM No. 2023-E 20751 de fecha 21 de noviembre de 2023, la Sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., identificada con Nit. 901456645-6, representada legalmente por la señora María de Gracia Candau Sánchez de Ybarguen, identificada con cédula de extranjería No. 9.531.771, solicitó liquidación de costos por servicio de evaluación de permisos ambientales; la cual fue atendida mediante oficio de salida con radicado CAM No. 2023-S 21845 del 18 de diciembre de 2023.

Que mediante radicado CAM No. 2023-E 24313 del 22 de diciembre de 2023, la Sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., identificada con Nit. 901456645-6, solicitó Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, para la ejecución del Proyecto denominado Parque Solar Campoalegre 9.9 MW, a realizarse en los predios denominados Lote 2, Lote 2ª, Lote 4, ubicados en la Vereda Bajo Pedregal, jurisdicción del Municipio de Rivera - Huila.

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

- *Formulario único nacional de solicitud de aprovechamiento forestal.*
- *Registro vital No. 2300090145664523001 del 20 de diciembre del 2023.*
- *Soporte de pago de costos de evaluación por un valor de \$2.935.558*
- *Copia de cedula de ciudadanía del representante legal suplente Yony Yesid Triana Vargas.*
- *Formulario del Registro Único Tributario (RUT) No. 901456646 Razón Social ATLANTICA -HIC RENOVABLES S.A.S*
- *Certificado de existencia y representación legal de fecha 28/11/2023*
- *Certificado de Libertad y tradición con Matricula No. 200-296610, autorización de la propietaria Fabiola Castro de Artunduaga.*
- *Certificado de Libertad y tradición con Matricula No. 200-285637, autorización del propietario Rodrigo Alberto Artunduaga Castro.*
- *Certificado de Libertad y tradición con Matricula No. 200-285638, autorización del propietario José Honorio Cuchia Rodríguez.*

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

- Mapa del predio indicando la zona objeto de aprovechamiento forestal Descripción del proyecto "Parque Solar Campoalegre 9.9 MW".
- Certificado de uso del suelo de fecha 08/02/2023.
- Plan de Aprovechamiento Forestal.
- Copia de tarjeta profesional y cédula del asistente técnico.

Que como corolario de lo anterior, mediante los radicados CAM Nos. 2024-S 1678 del 18 de enero de 2024 y 2024-S 6609 del 08 de marzo del 2024, este Despacho requirió a la Sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., la presentación de información adicional con el fin de dar trámite a la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único; los cuales, se atendieron mediante los radicados CAM Nos. 2024-E 4891 del 16 de febrero de 2024, 2024- E 11417 del 17 de abril del 2024 y 2024-E 10833 del 12 de abril de 2024 respectivamente.

Verificada la información allegada por el interesado, se profirió el Auto de Inicio No. 045 de fecha 02 de mayo del 2024; notificado según radicado de salida CAM No. 2024-S 11183 de fecha 02 de mayo de 2024.

El 02 de mayo del 2024, la Subdirección de Regulación y Calidad Ambiental se pronuncia frente a la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, para la ejecución del Proyecto denominado Parque Solar Campoalegre 9.9 MW, a realizarse en los predios denominados Lote 2, Lote 2ª, Lote 4, ubicados en la Vereda Bajo Pedregal, jurisdicción del Municipio de Rivera – Huila, donde se destaca:

De acuerdo con la información relacionada con el inventario forestal se observó que, para el cálculo de los volúmenes total y comercial se empleó como factor de forma 0.7 y no 0.75 conforme lo establecido en el Acuerdo 009 de 2018, por lo cual se deberá realizar el respectivo ajuste.

En relación con la medida de compensación presentada, es de nuestra consideración que, las 37.57 ha a restaurar se desarrollen de manera nucleada y no dispersa, de tal manera que se pueda lograr mayor impacto de conservación o que se puedan desarrollar contiguas a otras áreas restauradas. En tal sentido consideramos pertinente que el usuario pueda concertar con la DTN el o los predios que cumplan con dicha condición.

De otra parte, indicamos que los componentes de fauna y epífitas no fueron evaluados por esta Subdirección.

Según Constancia de Publicación del 20 de mayo de 2024, entre los días 03 y 17 de mayo de 2024, quedo debidamente fijado y desfijado el aviso en la cartelera de la Corporación, correspondiente al trámite de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único PAF-00005-24; de igual manera, el Municipio de Rivera – Huila mediante radicado CAM No. 2024-E14505 de fecha 18 de mayo de 2024, informa que, entre los mismo días 03 y 17 de mayo del 2024, quedo debidamente fijado y desfijado el aviso correspondiente al trámite de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único PAF-00005-24 en el Municipio.

De acuerdo con las constancias de publicación del aviso, no se presentó ninguna oposición a la presente solicitud.

El 29 de mayo de 2024, mediante radicado CAM No. 2024-S 14415 se requirió nuevamente a la Sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., la presentación de información

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

adicional y el ajuste al plan de aprovechamiento forestal presentado, con el fin de dar continuidad al trámite a la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único; el cual, se atendió mediante radicado de entrada CAM No. 18591 2024-S de fecha 28 de junio de 2024.

El 19 de julio de 2024, mediante radicado CAM 2024-S 19545, se emite liquidación de costos por servicios de evaluación correspondiente a solicitud de aprovechamiento forestal único, para la ejecución del proyecto "Parque Solar Campoalegre 9.9 MW", por la suma de \$2.810.558 M/Cte; la cual se atendió, según radicado de entrada CAM No. 2024-E 21962 de fecha 01 de agosto de 2024.

El 05 de agosto de 2024, se emite el Concepto Técnico de Evaluación No. 2488 del 08 de agosto de 2024, del cual se destaca:

"5. CONCEPTO TÉCNICO

5.1 Teniendo en cuenta la información de zonificación y su clasificación de uso de suelo, se evidencia que este presenta un uso de Vivienda Campestre ZVC9, el cual no fue reportado en el Certificado inicial expedido por el Municipio de Rivera Huila, por tanto se debe solicitar apoyo al equipo de Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial de la Corporación, con el objeto que se realice verificación de la ubicación y el traslape con zonas de importancia ambiental o de restricción y compatibilidad de uso de suelo en el Corredor Suburbano C-SUB-2 A . Zona urbana ZSUB-1 y Vivienda Campestre ZVC9, del área del proyecto que corresponde a la solicitud de aprovechamiento forestal único presentada por la empresa ATLANTICA-HIC RENOVABLES S.A.S identificada con NIT No. 901456645-6, representada legalmente por María de Gracia Candau Sánchez de Ybarguen identificada con cédula de Extranjería No. 9.531.771 y Yony Yesid Triana Vargas en Calidad de Gerente Suplente identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.915.021 de Bogotá DC, para la ejecución del proyecto "PARQUE SOLAR CAMPOALEGRE 9.9 MW" actividad a realizarse en los predios denominados Lote 2, Lote 2ª, Lote 4, ubicados en la vereda Bajo Pedregal, Jurisdicción del municipio de Rivera, departamento del Huila.

Así las cosas, no es posible dar viabilidad a la solicitud de aprovechamiento forestal único hasta tanto se emita concepto técnico favorable desde la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial de la Corporación..."

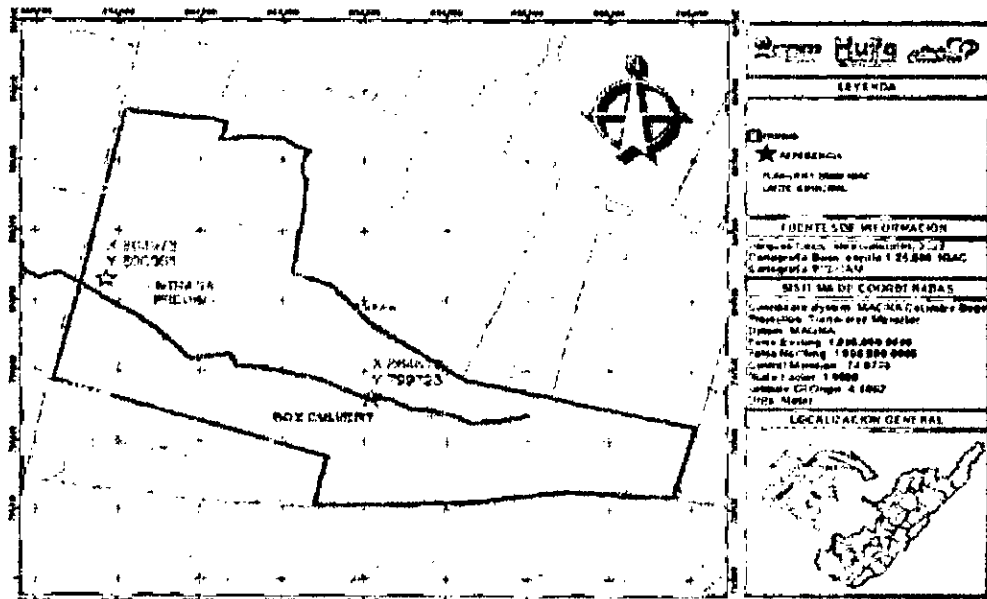
El 01 de noviembre de 2024 mediante memorando 2041, la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial conceptúa, frente a la ubicación y el traslape con zonas de importancia ambiental o de restricción y compatibilidad de uso de suelo que:

I. ANTECEDENTES:

La Dirección Territorial Norte -DTN de la Corporación, mediante memorando 2041 del 10 de octubre de 2024, solicita apoyo para que se emita concepto de verificación de la ubicación y el traslape con zonas de importancia ambiental o de restricción del área del proyecto que corresponde a la solicitud de Aprovechamiento Forestal único presentado por ATLANTICA-HIC RENOVABLES S.A.S., identificada con Nit: 901456645-6, representada legalmente por la señora MARIA DE GRACIA CANDAU, identificada con cédula de extranjería No. 6296154, para la ejecución del proyecto "PARQUE SOLAR CAMPOALEGRE 9.9 MW" y su línea de Interconexión 34,5 kv, jurisdicción del municipio de Rivera.

II. CONSIDERACIONES PRELIMINARES:

De acuerdo con la implantación del área de influencia del proyecto sobre el plano CG-01- CLASIFICACION GENERAL TERRITORIO, que hace parte integral del Acuerdo 004 de 2022, se identifica que este traslapa sobre corredor suburbano y vivienda campestre.



Fuente: Acuerdo 004 del 15 de octubre de 2022

Para lo cual, el Acuerdo 004 del 15 de octubre de 2022 expresa lo siguiente:

Artículo 82. DESARROLLO URBANISTICO EN SUELO SUBURBANO. Para una adecuada intervención y aprovechamiento de los suelos de la zona suburbana se establecen las siguientes normas urbanísticas para los nuevos desarrollos:

UNIDAD	NOMBRE		FICHA NORMATIVA
C-SUB	Corredor suburbano C-SUB-1, C-SUB-2A, C-SUB-2B, C-SUB-3, C-SUB-4, C-SUB-5		9
DESCRIPCIÓN			
Corresponde a las áreas ubicadas aledañas a las vías de primer y segundo orden del municipio de Rivera.			
USO PRINCIPAL	USO COMPLEMENTARIO	USO CONDICIONADO	USO PROHIBIDO
Residencial unifamiliar	Dotacional local y zonal	Comercio zonal grupo 2	Todos los demás
Residencial multifamiliar de baja densidad	Comercio local Grupo 1	Comercio de moderado impacto grupo 3	
Residencial multifamiliar de alta densidad	Agropecuarias que no afecten las condiciones residenciales (Bajo uso de agroquímicos, sin mecanización), explotaciones piscícolas Vivericultura	Industria liviana Industria de moderado impacto	

Ficha Normativa Corredor Suburbano Acuerdo 004 de 2022

Parágrafo 2. Para el desarrollo de la zona suburbana, se deben realizar los estudios de zonificación ambiental previos lineamientos emitidos por la CAM y aprobación por parte de la CAM, soportados en un análisis de amenaza por movimientos en masa e inundación, con base en el cual se formule la propuesta urbanística que debe ser aprobada con la correspondiente licencia de urbanismo. Para su desarrollo se requiere tramitar ante la CAM los premisos ambientales a que haya lugar (Concesión de aguas, permiso de vertimientos, permiso de aprovechamiento forestal, permiso de ocupación de cauces) En dicha propuesta se deben determinar las áreas requeridas para localizar los equipamientos comunitarios básicos, así como las áreas para zonas verdes, parques

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

y zonas de para recreación y deporte; determinando las áreas excluidas por afectaciones ambientales o por amenazas y riesgos.

Hasta tanto no se cuente con dicho instrumento de planificación aprobado por el municipio, no se podrán expedir licencias urbanísticas para la intervención de la zona suburbana. Para su desarrollo se debe tener en cuenta el decreto 1077 de 2015 y demás normas que regulen la materia.

Artículo 83. DESARROLLO URBANISTICO EN ZONAS PARA VIVIENDA CAMPESTRE. Las zonas definidas para vivienda campestre, para su desarrollo aplicaran las siguientes normas urbanísticas:

UNIDAD	NOMBRE	FICHA NORMATIVA	
ZVC	Zona Para Vivienda Campestre	14	
DESCRIPCION			
Corresponde a las áreas destinadas a viviendas campestres			
USO PRINCIPAL	USO COMPLEMENTARIO	USO CONDICIONADO	USO PROHIBIDO
Residencial unifamiliar	Dotacional Local	Ninguno	Todos los demás
Residencial multifamiliar de baja densidad	Comercio Grupo 1 y 2		
	Ecoturismo		

Ficha Normativa Vivienda Campestre Acuerdo 004 de 2022

Parágrafo 2. Para el desarrollo de la zona para vivienda campestres, se deben realizar los estudios de zonificación ambiental previos lineamientos emitidos por la CAM y aprobación por parte de la CAM, soportados en un análisis de amenaza por movimientos en masa e inundación, con base en el cual se formule la propuesta urbanística que debe ser aprobada con la correspondiente licencia de urbanismo.

III. CONCLUSIÓN

Es importante resaltar que si bien, en el artículo 4 de la Ley 2099 de 2021 "Por medio de la cual se dictan disposiciones para la transición energética, la dinamización del mercado energético, la reactivación económica del país y se dictan otras disposiciones", establece que:

"Artículo 4. Declaratoria de Utilidad Pública e Interés Social. La promoción, estímulo e incentivo al desarrollo de las actividades de producción, utilización, almacenamiento, administración, operación y mantenimiento de las fuentes no convencionales de energía principalmente aquellas de carácter renovable, así como el uso eficiente de la energía, se declaran como un asunto de utilidad pública e interés social, público y de conveniencia nacional, fundamental para asegurar la diversificación del abastecimiento energético pleno y oportuno, la competitividad de la economía colombiana, la protección del ambiente, el uso eficiente de la energía y la preservación y conservación de los recursos naturales renovables.

Esta calificación de utilidad pública o interés social tendrá los efectos oportunos para su primacía en todo lo referente a ordenamiento del territorio, urbanismo, planificación ambiental, fomento económico, valoración positiva en los procedimientos administrativos de concurrencia y selección, y de expropiación forzosa"

El Plan Básico de Ordenamiento Territorial – PBOT de Rivera (Acuerdo 004 de 2022) no contempla dentro de los usos del suelo la actividad de proyectos fotovoltaicos; sin embargo, el artículo 91, expresa lo siguiente:

"ACCIONES A IMPLEMENTAR CON EL PBOT PARA CONTRIBUIR A LA PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO.

Las administraciones municipales de Rivera, durante la ejecución del presente PBOT y los subsiguientes emprenderán acciones dentro de sus programas, planes, proyectos y metas la implementación entre otras acciones las siguientes:

Implementación de sistemas de energía alternativas tal es el caso de la energía solar, disminuyendo así la dependencia de energías provenientes de combustibles fósiles"

Así las cosas, y teniendo en cuenta la Ley 2099 de 2021 que establece esta actividad como de utilidad pública e interés social; **es competencia del municipio definir su compatibilidad dentro de los usos del suelo establecidos en el PBOT.**

Advirtiendo que para el desarrollo del proyecto fotovoltaico deberá contar con el certificado de uso del suelo favorable emitido por parte del municipio, para cada una de las clases de suelo con influencia en el proyecto y adelantar lo establecido en los artículos 82 y 83, en lo relacionado con la zonificación ambiental.

Artículo 82. DESARROLLO URBANISTICO EN SUELO SUBURBANO. (...)

Parágrafo 2. Para el desarrollo de la zona suburbana, se deben realizar los estudios de zonificación ambiental previos lineamientos emitidos por la CAM y aprobación por parte de la CAM, soportados en un análisis de amenaza por movimientos en masa e inundación, con base en el cual se formule la propuesta urbanística que debe ser aprobada con la correspondiente licencia de urbanismo. Para su desarrollo se requiere tramitar ante la CAM los premisos ambientales a que haya lugar (Concesión de aguas, permiso de vertimientos, permiso de aprovechamiento forestal, permiso de ocupación de cauces) En dicha propuesta se deben determinar las áreas requeridas para localizar los equipamientos comunitarios básicos, así como las áreas para zonas verdes, parques y zonas de para recreación y deporte; determinando las áreas excluidas por afectaciones ambientales o por amenazas y riesgos.

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

Hasta tanto no se cuente con dicho instrumento de planificación aprobado por el municipio, no se podrán expedir licencias urbanísticas para la intervención de la zona suburbana. Para su desarrollo se debe tener en cuenta el decreto 1077 de 2015 y demás normas que regulan la materia.

Artículo 83. DESARROLLO URBANISTICO EN ZONAS PARA VIVIENDA CAMPESTRE. (...)

Parágrafo 2. Para el desarrollo de la zona para vivienda campestres, se deben realizar los estudios de zonificación ambiental previos lineamientos emitidos por la CAM y aprobación por parte de la CAM, soportados en un análisis de amenaza por movimientos en masa e inundación, con base en el cual se formule la propuesta urbanística que debe ser aprobada con la correspondiente licencia de urbanismo.

Si bien, en los artículos anteriores mencionan las condiciones para el desarrollo de esta clase de suelos para proyectos urbanísticos, se hace necesario dejar claridad que este proyecto al encontrarse en clase de suelo rural de desarrollo restringido (Corredor Suburbano, Vivienda Campestre), requiere de los estudios de zonificación ambiental, requeridos por la CAM.

Por otra parte, las zonas de importancia ambiental o de restricción del área del proyecto se referencian en el memorando con radicado 925 2024 de 27 de mayo de 2024

Es pertinente ratificar que lo contenido en el presente oficio, no constituye Certificado de Uso del Suelo, por ser esta actividad competencia del Municipio, estipulado en el numeral 2, artículo 1, Ley 388 de 1997, "promover el ordenamiento de su territorio, el uso equitativo y racional del suelo, la preservación y defensa del patrimonio ecológico y cultural localizado en su ámbito territorial y la prevención de desastres en asentamientos de alto riesgo, así como la ejecución de acciones urbanísticas eficientes".

...

El 14 de noviembre de 2024, mediante radicado CAM No. 2024-S 33450, se emite un nuevo Oficio de Requerimiento a la Sociedad ATLANTICA-HIC RENOVABLES S.A.S., solicitando:

- *Para el desarrollo de Suelo Urbanístico en Suelo Suburbano y Desarrollo Urbanístico en áreas de vivienda Campestre, se deberá presentar el estudio de Zonificación Ambiental dentro del cual deberá surtir el trámite correspondiente.*
- *Allegar el certificado de uso del suelo el cual se conceptué favorable tanto para corredor suburbano y el área de vivienda Campestre, emitido por parte de municipio de Rivera, para la ejecución del proyecto.*

Requerimiento que fue recibido el día 15 de noviembre de 2024 a través del correo electrónico gracia.candau@atlantica.com, sin obtenerse respuesta dentro del término concedido.

El 20 de diciembre de 2024, mediante Auto de Archivo No. 1440, se declaró el desistimiento tácito, considerándose que la información complementaria necesaria para continuar con el trámite, y que fue requerida por Dirección Territorial Norte de la CAM mediante oficio de salida con radicado CAM No. 2024-S 33450 del 14 de noviembre de 2024, no se allegó dentro del término expuesto en el oficio de requerimiento, sino hasta el 19 de diciembre de 2024 (radicado CAM No. 2024-E 37386). Actuación que se notificó electrónicamente mediante radicado CAM 2024-S 40807 de fecha 27 de diciembre de 2024.

El día 15 de enero de 2025, mediante radicado CAM 2025-E 675, ATLANTICA HIC RENOVABLES SAS, presenta Recurso de Reposición contra el Auto No. 1440 de fecha 20 de diciembre de 2024.

El 21 de enero de 2025, mediante Resolución CAM No. 85, se revoca el Auto de Archivo No. 1440 del 20 de diciembre de 2024, resolviéndose en consecuencia, continuar con el trámite de la solicitud de permiso de Aprovechamiento Forestal Único con radicado CAM No. 2023-E 24313 del 22 de diciembre de 2023, adelantado por la sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., con NIT 901.456.645-6, bajo el expediente PAF-00005-24.

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

Actuación que se notificó electrónicamente mediante radicado CAM No. 2025-S 2573 de fecha 03 de febrero de 2025.

El 05 de febrero de 2025, mediante Memorando Interno No. 65, la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial de la CAM, emite Concepto Técnico Integral de VERIFICACION DE LA UBICACIÓN Y EL TRASLAPE CON ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL O DE RESTRICCIÓN Y COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO, del área del proyecto que corresponde a la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único presentada por la Empresa ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., para la ejecución del proyecto "Parque Solar Campoalegre 9.9 MW", en la Vereda Bajo Pedregal del Municipio de Rivera, concluyéndose:

" ...

6. CONCLUSIONES

En consideración a lo anteriormente expuesto y evaluada la propuesta de Zonificación Ambiental para el PROYECTO PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPOALEGRE, localizados en Corredor Suburbano y Vivienda Campestre, se determina que:

- *El Estudio de zonificación ambiental, se realizó siguiendo una metodología coherente y valedera para este tipo de estudios ambientales, de acuerdo a lo exigido por la Corporación, desarrollando un análisis exhaustivo de las variables ambientales en el área evaluada.*

- *El estudio en mención define que la ronda de protección tiene una amplitud de 30 metros medidos a partir de la cota máxima de inundación para un periodo de retorno de 100 años, hasta tanto la CAM adelante el estudio respectivo, conforme a la normatividad vigente.*

- *Los resultados del estudio se muestran en el Plano 22 Zonificación, se establecen usos recomendados, los cuales deberán tener aplicabilidad al momento del desarrollo del área, en los términos establecidos en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, contenido en el acuerdo 004 de 2022 y Decreto 3600 de 2007 (Compilado en el 1077 de 2015) y Ley 388 de 1997, relacionadas con las determinantes de ordenamiento del suelo rural y el desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación de este tipo de suelos.*

Además, es importante anotar que se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- *En caso de requerirse la prestación de servicios públicos básicos (acueducto, alcantarillado y aseo), se deben realizar los trámites correspondientes, para garantizar el autoabastecimiento de los mismos.*

- *Para el desarrollo del área se debe contar con los permisos ambientales que se requieran tramitar y obtener de la CAM (por ejemplo: permiso de ocupación de cauce, permiso de aprovechamiento forestal, entre otros.), previa la expedición de las licencias. Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, **se CONCEPTÚA TÉCNICAMENTE FAVORABLE** la zonificación ambiental para el desarrollo del PROYECTO PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPOALEGRE del municipio de Rivera.*

(...)

Finalmente, el día 20 de febrero de 2025, se emite el Concepto Técnico No. 129, donde se evaluó íntegramente la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único presentada por la Empresa ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., para la ejecución del proyecto "Parque Solar Campoalegre 9.9 MW", en la Vereda Bajo Pedregal del Municipio de Rivera.

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

CONSIDERACIONES

Que a fin de adoptar la determinación procedente frente a la petición elevada y una vez verificada la información allegada por el interesado, se emitió el Concepto Técnico No. 129 del 20 de febrero de 2025, en el cual se expone:

"...

2. ACTIVIDADES REALIZADAS Y ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS

2.1 REVISIÓN DEL DOCUMENTO PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL.

De la revisión de los documentos y el Plan de Aprovechamiento Forestal (PAF) presentado en la solicitud, cuya información se soporta con las tarjetas profesionales Michelle Molina Galindo Ingeniera Forestal y Juan Camilo Ordoñez Blanco Biólogo, se destaca lo siguiente:

1. El Proyecto CAMPOALEGRE SOLAR de 9.9 MW aprobado por la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME) bajo el concepto de conexión número 20231540026771 tiene como objetivo principal la generación de energía a través de fuentes renovables, específicamente energía solar. El área del proyecto se localiza en el municipio de Rivera, departamento de Huila entre las veredas río frío y bajo pedregal, dentro de la subzona hidrográfica Río fortalecillas y otros.

1.1 El proyecto CAMPOALEGRE SOLAR constará de 19.836 módulos fotovoltaicos los cuales buscan generar por medio de inversores una potencia total de 9.9 MW.

El diseño del proyecto contempla la distribución de los módulos fotovoltaicos en dos sectores, una red de inversores, una vía de acceso y un espacio para las facilidades del proyecto. Se obtienen todos los permisos y licencias necesarios para la construcción y operación.

En la fase de construcción, se prepara el sitio, incluyendo la limpieza, nivelación del terreno, construcción de vías de acceso y área para las facilidades del proyecto. Luego, se instalan los soportes para los módulos fotovoltaicos, se fijan y se realizan las conexiones eléctricas entre ellos. Posteriormente, se instalan los inversores en el área designada y se realizan las conexiones eléctricas entre los inversores, la red eléctrica y la subestación Rivera. Finalmente, se llevan a cabo pruebas de funcionamiento y la puesta en marcha del proyecto con su conexión a la red eléctrica.

En la fase de operación, se realiza el monitoreo continuo del funcionamiento del sistema para detectar y prevenir posibles fallos, así como el mantenimiento preventivo periódico de los componentes. Se gestiona la producción de energía solar para maximizar la eficiencia del sistema y se vende la energía a la red eléctrica.

1.2 Los módulos fotovoltaicos de tecnología bifaciales cuentan con una potencia nominal de 670 Wp, con dimensiones aproximadas de 2,384 mm de altura por 1,303 mm de ancho y 35 mm de profundidad. se amplía los datos mecánicos del panel estándar que se instalará.

Tabla No.1 especificaciones del panel solar

Datos Mecánicos	
Tipo de Celda	Monocrystalinos
Disposición de Celdas	132 [2 x (11 x6)]
Dimensiones	2384 x 1303 x 35 mm
Peso	37.9 kg
Vidrio Frontal	2.00 mm
Vidrio Trasero	2.00 mm
Marco	Aleación de aluminio anodizado
J-BOX	IP68
Cable	10 AWG (UL)
Longitud del cable	460 mm (+) / 341 mm (-)
Conector	T6 Serie MC4-EVO2

1. Área de intervención del proyecto: Al validar la información remitida se identifica que la capa de "Áreaproyecto.shp" cuenta con un área de 24.08 hectáreas y la capa de

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

"AprovechamientoForestalPT.shp", cuenta con un total de 400 individuos, estas se ubican en las veredas Rio Frio y Bajo Pedregal del municipio de Rivera, no se encuentran dentro de las figuras de protección SINAP como es Parque Natural Nacional, Parque Natural Regional, Distrito Regional de Manejo Integrado, ni en área de ecosistemas estratégicos de Reserva Forestal Ley 2 de 1959, ni en Páramos y Humedales priorizados e identificados por la Corporación en el departamento del Huila.

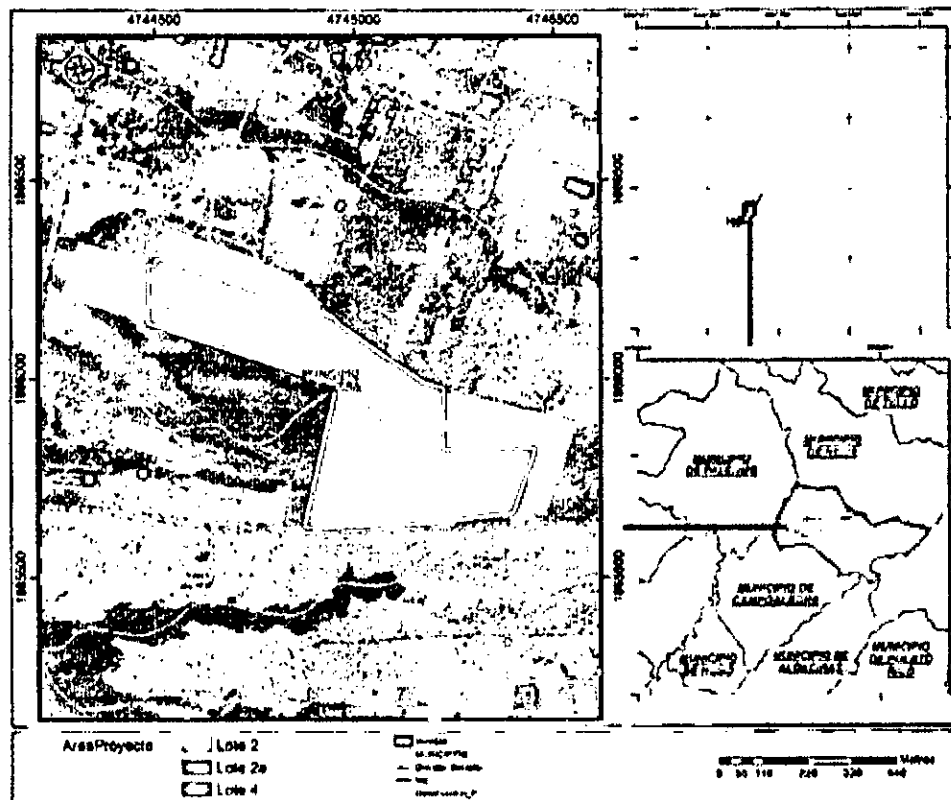


Figura1. Localización Geográfica del Proyecto "Campoalegre Solar 9.9 MW"
Fuente: Plan de Aprovechamiento Forestal

3. Justificación del cambio del uso del suelo. La justificación presentada refiere que una de las principales apuestas del Gobierno Nacional es la de incentivar la generación de proyectos de energías renovables en el país para mitigar los efectos del cambio climático y convertir a Colombia en una potencia mundial. De tal manera que el proyecto CAMPOALEGRE SOLAR 9.9 MW aprobado por la Unidad de Planeación Minero-Energética (UPME) bajo el concepto de conexión número 20231540026771 tiene como objetivo principal la generación de energía a través de fuentes renovables, específicamente energía solar.

4. Uso del suelo. Presentan un certificado emitido por Planeación e Infraestructura Municipal de Rivera (Huila) de las que, para el interés de este trámite, se destaca:

- Los predios LOTE 2, con matrícula inmobiliaria No. 200-285637, LOTE 2A con matrícula inmobiliaria No. 200-285638, LOTE 4, con matrícula inmobiliaria No. 200-299610 involucrados en la cedula catastral 41-6 1 5-00-00-00-00-0005-0276-0-00-00-0000, ubicados en la Vereda Bajo Pedregal, jurisdicción del Municipio de Rivera-Huila, conforme a lo establecido en el Acuerdo No. 004 de octubre 15 del 2022 "Por medio del cual aprueba el Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT del Municipio de Rivera (Huila)", es área de Corredor Sub urbano C-SUB-2 A y Zona Suburbana Z-SUB1, y dentro del uso condicionado se ubica la Industria Liviana e Industria de moderado impacto, por tal motivo es compatible la actividad de generación de energía y por ende, es viable la implantación

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

de la actividad (condicionado) para el desarrollo, construcción y operación de un Parque Solar..

5. Composición florística del censo forestal. De acuerdo con la información solicitada mediante oficio de Requerimiento 2024-S 14415, se realizó el censo al 100% de los árboles que se encuentran en el área de la solicitud incluyendo individuos con 5cm de DAP, reportando la presencia de 561 individuos, pertenecientes a 36 especies distribuidas en 19 familias. (Tabla 4).

Tabla 4. Composición Florística según el Inventario Forestal al 100%.

Familia	Nombre científico	Nombre común
Apocynaceae	<i>Aspidosperma cuspa</i>	Amargoso
Bignoniaceae	<i>Handroanthus chrysanthus</i>	Ocobo
Burseraceae	<i>Bursera tomentosa</i>	Bálsamo
Cactaceae	<i>Stenocereus griseus</i>	Cerdón
Dilleniaceae	<i>Curatella americana</i>	Cháparro
Erythroxylaceae	<i>Erythroxylum hondense</i>	NN1L
Euphorbiaceae	<i>Croton schiedeana</i>	Cascarillo
Fabaceae	<i>Albizia niopoides</i>	Guacamayo
	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena
	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	Igua
	<i>Senna spectabilis</i>	Vainillo
Lamiaceae	<i>Aegiphila mollis</i>	Oloroso
Malpighiaceae	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Peraleja
Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guásimo
	<i>Ochroma pyramidale</i>	Balso
Moraceae	<i>Ficus elástica</i>	Caucho
	<i>Maclura tinctoria</i>	Dinde
Myrtaceae	<i>Eugenia monticola</i>	Arrayán 2
	<i>Eugenia procera</i>	Eugenia
	<i>Myrcia splendens</i>	Arrayán Nn
Nyctaginaceae	<i>Guapira costaricana</i>	Zapotillo
	<i>Neea constrictoides</i>	Nn1J
Primulaceae	<i>Myrsine coriácea</i>	Cucharo
Rubiaceae	<i>Coutarea hexandra</i>	Chaparrito
	<i>Guettarda malacophylla</i>	Icotea
	<i>Machaonia acuminata</i>	Nn1H
	<i>Palicourea sp</i>	NN4L
	<i>Palicourea triphylla</i>	Recadito
Rutaceae	<i>Amyris sylvatica</i>	Palo de gas
	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	Tachuelo
Salicaceae	<i>Banara guianensis</i>	Sp6
	<i>Casearia corymbosa</i>	Varablanca
	<i>Casearia mollis</i>	Huesito

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

Familia	Nombre científico	Nombre común
	<i>Xylosma elegans</i>	Corono
	<i>Xylosma velutina</i>	Nn1
Urticaceae	<i>Cecropia peltata</i>	Yarumo

6. Volumen solicitado para aprovechamiento. Según la información contenida en el PAF, el inventario se realizó al 100 % en 23.54 ha, de los individuos con diámetros mayores o iguales a 5 cm de DAP, registrándose un total de 561 individuos con un volumen total de 35.86 m³ (Tabla 5), como se relaciona a continuación:

Tabla 5. Especies, abundancia y volumen total (m³) reportadas en el inventario forestal al 100%.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Vol. T (m ³)
<i>Aegiphila mollis</i>	Oloroso	1	0,04
<i>Albizia niopoides</i>	Guacamayo	29	0,88
<i>Amyris sylvatica</i>	Palo de gas	6	0,10
<i>Aspidosperma cuspa</i>	Amargoso	4	0,22
<i>Banara guianensis</i>	sp6	10	0,18
<i>Bursera tomentosa</i>	Bálsamo	1	0,02
<i>Byrsonima crassifolia</i>	Peraleja	2	0,02
<i>Casearia corymbosa</i>	Varablanca	10	0,11
<i>Casearia mollis</i>	Huesito	11	0,13
<i>Cecropia peltata</i>	Yarumo	2	0,12
<i>Coutarea hexandra</i>	Chaparrito	6	0,20
<i>Croton schiedeana</i>	Cascarillo	1	0,01
<i>Curatella americana</i>	Chaparro	165	11,92
<i>Erythroxylum hondense</i>	NN1L	3	0,03
<i>Eugenia monticola</i>	Arrayán2	1	0,01
<i>Eugenia procera</i>	Eugenia	35	0,31
<i>Ficus elástica</i>	Caucho	5	0,88
<i>Guapira costaricana</i>	Zapotillo	5	0,07
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guásimo	142	9,85
<i>Guettarda malacophylla</i>	Icotea	22	0,57
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	Ocobo	1	0,00
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	4	0,21
<i>Machaonia acuminata</i>	Nn1H	8	0,87
<i>Maclura tinctoria</i>	Dinde	4	0,53
<i>Myrcia splendens</i>	Arrayán Nn	6	0,44
<i>Myrsine coriácea</i>	Cucharo	1	0,11
<i>Neea constrictoides</i>	Nn1J	1	0,07
<i>Ochroma pyramidale</i>	Balso	7	4,69
<i>Palicourea sp.</i>	NN4L	1	0,08
<i>Palicourea triphylla</i>	Recadito	1	0,01

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

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Vol. T (m³)
<i>Pseudosamanea guachapele</i>	Igua	1	0,05
<i>Senna spectabilis</i>	Vainillo	1	0.01
<i>Stenocereus griseus</i>	Cardón	4	0,62
<i>Xylosma elegans</i>	Corono	4	0,08
<i>Xylosma velutina</i>	Nn1	11	0.35
<i>Zanthoxylum rigidum</i>	Tachuelo	45	2,06
TOTAL		561	35,86

7. Abundancia de especies. Según el censo forestal, las especie con mayor abundancia en el predio es el Chaparro (*Curatella americana*) con un 29.41 % y Guácimo (*Guazuma ulmifolia*) con un 25.31%.

8. Tiempo requerido. De acuerdo con lo consignado en la ficha de manejo ambiental adjunta al PAF, según el cronograma de actividades, por aspectos del proyecto se requiere un periodo de 4 meses.

9. Medida compensatoria. La propuesta de compensación documentada en el PAF, se calculó conforme lo establece el Manual de Compensaciones por Perdida del Componente Biótico. Donde se establece un área a compensar de 37.71 ha.

10. Especies en veda. El inventario presentado reporta la presencia de especímenes asociados a los dos grandes grupos, así:

Epfitas vasculares. La diversidad de especies vasculares epfitas estuvo dominada únicamente por la familia Bromeliaceae con dos (2) especies distribuidas en un (1) género. El género *Tillandsia* corresponde a un grupo de Bromelias conocidas como atmosféricas muchas adaptadas a condiciones de alta un (1) género. adición la cual logran soportar gracias a escamas que cubren sus hojas y que a la vez les permiten absorber agua atmosférica (Gilmartin, 1983).

No Vasculares: Con relación a la riqueza de ENV reportadas se tiene: 18 especies en ocho (8) familias y 10 géneros. La diversidad de ENV estuvo dominada por las familias Graphidaceae, Collemataceae y Caliciaceae con dos (2) especies en dos (2) géneros.

11. Medidas de manejo de fauna silvestre. Se destacan las siguientes actividades:

- Realizar recorridos previos para anticipar la posibilidad de encontrar especímenes
- Propiciar el ahuyentamiento
- Diagnóstico de los individuos rescatados
- Salvamento de individuos

2.2 RESULTADOS DE LA VISITA DE CAMPO

El 05 de Agosto de 2024, con el objeto de realizar la evaluación de la información presentada, se adelantó recorrido por área donde se pretende realizar el aprovechamiento forestal único para ejecutar el proyecto "Parque Solar Campoalegre 9.9 MW" en el municipio de Rivera, departamento del Huila entre las Veredas Rio Frio y Bajo Pedregal, dentro de la subzona Hidrográfica Rio Fortalecillas y Otros. En la visita participaron: Sergio Andrés Vargas Silva – Contratista DTN; Karen Yuliana Suarez – Contratista DTN; Joaquín Castro Ortiz- Ing. Forestal ATLANTICA-HIC RENOVABLES; Hernán Torres- Gestor Predial.

2.2.1 Verificación del inventario forestal

Con el objeto de verificar la veracidad del inventario forestal se adelantó el recorrido inventariando un 40 % del total de individuos reportados, es decir se registró información dasométrica de 224 de los 561 relacionados en el plan de aprovechamiento. Corroborando especie y diámetro, a continuación, se presenta la comparación realizada.

Tabla 6. Comparación de registros presentados en el PAF y lo registrado por la CAR.



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
1	F4	Chaparro	Curatella americana	0,17	F4	Chaparro	Curatella americana	0,15
2	F5	Chaparro	Curatella americana	0,22	F5	Chaparro	Curatella americana	0,22
3	F6	Chaparro	Curatella americana	0,17	F6	Chaparro	Curatella americana	0,16
4	F15	Chaparro	Curatella americana	0,15	F15	Chaparro	Curatella americana	0,17
5	F16	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18	F16	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,19
6	F17	Chaparro	Curatella americana	0,15	F17	Chaparro	Curatella americana	0,15
7	F18	Chaparro	Curatella americana	0,26	F18	Chaparro	Curatella americana	0,26
8	F25	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,25	F25	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,27
9	F26	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	F26	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15
10	F27	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,19	F27	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18
11	F29	Chaparro	Curatella americana	0,22	F29	Chaparro	Curatella americana	0,23
12	F30	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	F30	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12
13	F31	Chaparro	Curatella americana	0,2	F31	Chaparro	Curatella americana	0,4
14	F32	Chaparro	Curatella americana	0,15	F32	Chaparro	Curatella americana	0,15
15	F35	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,17	F35	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,17
16	F37	Chaparro	Curatella americana	0,16	F37	Chaparro	Curatella americana	0,16
17	F38	Chaparro	Curatella americana	0,19	F38	Chaparro	Curatella americana	0,21
18	F41	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,23	F41	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,22



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
19	F42	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	F42	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13
20	F43	Yarumo	<i>Cecropia peltata</i>	0,19	F43	Yarumo	<i>Cecropia peltata</i>	0,19
21	F44	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	F44	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16
22	F45	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,23	F45	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,21
23	F46	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	F46	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19
24	F49	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26	F49	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26
25	F50	Dinde	<i>Maclura tinctoria</i>	0,24	F50	Dinde	<i>Maclura tinctoria</i>	0,26
26	F51	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,29	F51	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,31
27	F52	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13	F52	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,14
28	F53	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	F53	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13
29	F54	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13	F54	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15
30	F55	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	F55	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19
31	F57	Igua	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	0,13	F57	Igua	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	0,13
32	23H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	23H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12
33	29H	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,19	29H	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,19
34	30H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,3	30H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,5
35	33H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26	33H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,27
36	35H	Cucharo	<i>Myrsine coriacea</i>	0,17	35H	Cucharo	<i>Myrsine coriacea</i>	0,18

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.º	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.º	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
37	36H	Chaparro	Curatella americana	0,22	36H	Chaparro	Curatella americana	0,23
38	37H	Balso	Ochroma pyramidale	0,34	37H	Balso	Ochroma pyramidale	0,34
39	38H	Chaparro	Curatella americana	0,26	38H	Chaparro	Curatella americana	0,25
40	39H	Chaparro	Curatella americana	0,18	39H	Chaparro	Curatella americana	0,19
41	41H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,22	41H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,22
42	43H	Chaparro	Curatella americana	0,14	43H	Chaparro	Curatella americana	0,14
43	44H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	44H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16
44	45H	Chaparro	Curatella americana	0,16	45H	Chaparro	Curatella americana	0,17
45	46H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	46H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11
46	47H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	47H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12
47	49H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	49H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16
48	22P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,3	22P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,3
49	23P	Chaparro	Curatella americana	0,18	23P	Chaparro	Curatella americana	0,19
50	24P	Chaparro	Curatella americana	0,17	24P	Chaparro	Curatella americana	0,15
51	25P	Chaparro	Curatella americana	0,21	24P	Chaparro	Curatella americana	0,21
52	26P	Chaparro	Curatella americana	0,2	26P	Chaparro	Curatella americana	0,4
53	27P	Chaparro	Curatella americana	0,13	27P	Chaparro	Curatella americana	0,13
54	28P	Chaparro	Curatella americana	0,11	28P	Chaparro	Curatella americana	0,12
55	29P	Chaparro	Curatella americana	0,14	29P	Chaparro	Curatella americana	0,14
56	30P	Chaparro	Curatella americana	0,13	30P	Chaparro	Curatella americana	0,12
57	31P	Chaparro	Curatella americana	0,22	31P	Chaparro	Curatella americana	0,22



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.º	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.º	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
58	32P	Caucho	<i>Ficus elastica</i>	0,22	32P	Caucho	<i>Ficus elastica</i>	0,22
59	35P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,18	35P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19
60	44P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,16	44P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,17
61	45P	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,23	45P	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,23
62	46P	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	46P	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18
63	48P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	48P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19
64	49P	Dinde	<i>Maclura tinctoria</i>	0,25	49P	Dinde	<i>Maclura tinctoria</i>	0,24
65	50P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,31	50P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,31
66	51P	Caucho	<i>Ficus elastica</i>	0,22	51P	Caucho	<i>Ficus elastica</i>	0,22
67	52P	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,18	52P	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,18
68	3J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	3J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16
69	7J	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,39	7J	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,39
70	9J	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,38	9J	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,38
71	10J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	10J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18
72	12J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,2	12J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,3
73	14J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	14J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11
74	19J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	19J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16
75	20J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	20J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17
76	21J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	21J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,16
77	31J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	31J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13
78	32J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	32J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
79	34J	Chaparro	Curatella americana	0,2	34J	Chaparro	Curatella americana	0,3
80	38J	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,15	38J	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,15
81	39J	Chaparro	Curatella americana	0,21	39J	Chaparro	Curatella americana	0,19
82	40J	Chaparro	Curatella americana	0,12	40J	Chaparro	Curatella americana	0,12
83	41J	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	41J	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11
84	42J	Chaparro	Curatella americana	0,12	42J	Chaparro	Curatella americana	0,14
85	43J	Chaparro	Curatella americana	0,22	43J	Chaparro	Curatella americana	0,21
86	44J	Chaparro	Curatella americana	0,12	44J	Chaparro	Curatella americana	0,12
87	45J	Chaparro	Curatella americana	0,1	45J	Chaparro	Curatella americana	0,2
88	48J	Chaparro	Curatella americana	0,14	48J	Chaparro	Curatella americana	0,15
89	49J	Chaparro	Curatella americana	0,22	49J	Chaparro	Curatella americana	0,23
90	52J	Chaparro	Curatella americana	0,13	52J	Chaparro	Curatella americana	0,13
91	53J	Chaparro	Curatella americana	0,17	53J	Chaparro	Curatella americana	0,17
92	61J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	61J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16
93	64J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	64J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13
94	66J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	66J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11
95	67J	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,23	67J	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,23
96	68J	Chaparro	Curatella americana	0,21	68J	Chaparro	Curatella americana	0,21
97	L3	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,14	L3	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16
98	L27	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	L27	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
99	L28	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	L28	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09
100	L46	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,07	L46	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,07
101	L50	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	L50	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17
102	L56	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	L56	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14
103	L58	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	L58	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12
104	L62	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	L62	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11
105	L69	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	L69	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09
106	L70	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	L70	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08
107	L73	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	L73	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16
108	L74	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	L74	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11
109	L85	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,08	L85	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,08
110	L88	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	L88	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08
111	L90	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	L90	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09
112	L91	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	L91	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1
113	L92	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	L92	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,2
114	L96	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	L96	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11
115	L97	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,1	L97	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,1
116	L98	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,12	L98	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,12
117	L101	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	L101	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
118	L103	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,06	L103	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,09
119	L104	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,09	L104	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,09
120	L105	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,18	L105	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,18
121	L106	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	L106	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09
122	L107	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	L107	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09
123	L108	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,13	L108	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11
124	L110	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	L110	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07
125	L111	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,1	L111	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,1
126	L112	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	L112	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07
127	L113	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	L113	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11
128	L114	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	L114	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08
129	L115	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,1	L115	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,1
130	L116	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,06	L116	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,05
131	L117	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,07	L117	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,07
132	L118	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	L118	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08
133	L119	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,1	L119	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,3
134	L123	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,2	L123	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,4
135	L125	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,24	L125	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,27
136	L129	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	L129	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08
137	L134	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	L134	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09
138	L135	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,2	L135	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,4



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
139	L139	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	L139	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08
140	L153	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	L153	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,07
141	L154	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	L154	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,3
142	L155	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1	L155	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,1
143	L156	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	L156	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09
144	L157	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,1	L157	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,1
145	L158	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	L158	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,12
146	L159	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	L159	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09
147	B86	NN4L	<i>Palicourea</i> sp.	0,15	B86	NN4L	<i>Palicourea</i> sp.	0,18
148	B87	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,05	B87	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,05
149	B88	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,05	B88	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,05
150	B89	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,06	B89	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,06
151	B90	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,04	B90	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,04
152	B91	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,06	B91	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,06
153	B92	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,08	B92	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,08
154	B100	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,05	B100	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,06
155	B101	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,07	B101	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,07
156	B102	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	B102	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,07
157	B103	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,05	B103	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,05
158	B104	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,05	B104	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,05

RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
159	B105	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,09	B105	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,08
160	B106	Chaparrito	Coutarea hexandra	0,07	B106	Chaparrito	Coutarea hexandra	0,06
161	B107	Arrayán2	Eugenia monticola	0,05	B107	Arrayán2	Eugenia monticola	0,05
162	B116	Guacamayo	Albizia niopoides	0,1	B116	Guacamayo	Albizia niopoides	0,1
163	B117	Eugenia	Eugenia procera	0,05	B117	Eugenia	Eugenia procera	0,05
164	B118	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07	B118	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07
165	B119	Eugenia	Eugenia procera	0,05	B119	Eugenia	Eugenia procera	0,08
166	B120	Guacamayo	Albizia niopoides	0,07	B120	Guacamayo	Albizia niopoides	0,09
167	B121	Nn1	Xylosma velutina	0,07	B121	Nn1	Xylosma velutina	0,07
168	B122	Huesito	Casearia mollis	0,05	B122	Huesito	Casearia mollis	0,07
169	B123	Eugenia	Eugenia procera	0,07	B123	Eugenia	Eugenia procera	0,09
170	B124	Eugenia	Eugenia procera	0,07	B124	Eugenia	Eugenia procera	0,08
171	B130	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,16	B130	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,16
172	B131	Eugenia	Eugenia procera	0,08	B131	Eugenia	Eugenia procera	0,08
173	B142	Zapotillo	Guapira costaricana	0,07	B142	Zapotillo	Guapira costaricana	0,07
174	B143	Varablanca	Casearia corymbosa	0,07	B143	Varablanca	Casearia corymbosa	0,09
175	B166	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05	B166	Guacamayo	Albizia niopoides	0,06
176	B167	Icotea	Guettarda malacophylla	0,11	B167	Icotea	Guettarda malacophylla	0,1
177	B168	varablanca	Casearia corymbosa	0,07	B168	varablanca	Casearia corymbosa	0,07
178	B169	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,09	B169	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,12



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
179	B170	Nn1	Xylosma velutina	0,07	B170	Nn1	Xylosma velutina	0,07
180	B171	Guacamayo	Albizia niopoides	0,08	B171	Guacamayo	Albizia niopoides	0,08
181	B177	Huesito	Casearia mollis	0,05	B177	Huesito	Casearia mollis	0,06
182	B178	Eugenia	Eugenia procera	0,06	B178	Eugenia	Eugenia procera	0,06
183	B179	Eugenia	Eugenia procera	0,06	B179	Eugenia	Eugenia procera	0,08
184	B180	Guacamayo	Albizia niopoides	0,12	B180	Guacamayo	Albizia niopoides	0,11
185	B181	Icotea	Guettarda malacophylla	0,21	B181	Icotea	Guettarda malacophylla	0,22
186	B182	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05	B182	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05
187	B183	Eugenia	Eugenia procera	0,06	B183	Eugenia	Eugenia procera	0,06
188	B188	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	B188	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07
189	B189	Icotea	Guettarda malacophylla	0,1	B189	Icotea	Guettarda malacophylla	0,3
190	B190	Chaparrito	Coutarea hexandra	0,16	B190	Chaparrito	Coutarea hexandra	0,19
191	B191	Nn1	Xylosma velutina	0,15	B191	Nn1	Xylosma velutina	0,16
192	B192	Cascarillo	Croton schiedeianus	0,05	B192	Cascarillo	Croton schiedeianus	0,05
193	B199	Icotea	Guettarda malacophylla	0,08	B199	Icotea	Guettarda malacophylla	0,08
194	B200	Nn1	Xylosma velutina	0,08	B200	Nn1	Xylosma velutina	0,08
195	B201	Eugenia	Eugenia procera	0,05	B201	Eugenia	Eugenia procera	0,06
196	B202	Eugenia	Eugenia procera	0,05	B202	Eugenia	Eugenia procera	0,05
197	B203	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	B203	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05
198	B204	Icotea	Guettarda malacophylla	0,14	B204	Icotea	Guettarda malacophylla	0,14



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
199	B205	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,11	B205	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,11
200	B206	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,05	B206	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,06
201	B207	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,09	B207	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,1
202	B208	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,05	B208	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,05
203	B209	Peraleja	<i>Byrsonima crassifolia</i>	0,06	B209	Peraleja	<i>Byrsonima crassifolia</i>	0,06
204	B210	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,08	B210	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,08
205	B211	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,13	B211	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,13
206	B212	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,05	B212	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,06
207	B213	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,14	B213	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,14
208	B214	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,24	B214	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,27
209	B215	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	B215	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05
210	B216	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	B216	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,06
211	B217	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,1	B217	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,1
212	B218	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,09	B218	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,1
213	B225	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	B225	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05
214	B226	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07	B226	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07
215	B227	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	B227	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,06
216	B61	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,14	B61	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,14
217	B62	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,18	B62	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,17
218	B63	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,18	B63	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,18

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP
219	B77	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,07	B77	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,09
220	B78	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	B78	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09
221	B81	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,06	B81	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,06
222	B82	Peraleja	<i>Byrsonima crassifolia</i>	0,07	B82	Peraleja	<i>Byrsonima crassifolia</i>	0,07
223	B83	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,08	B83	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,08
224	B84	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,05	B84	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,06

Por el tiempo transcurrido entre la realización del inventario y la visita técnica, algunos individuos han aumentado su diámetro, sin embargo, las diferencias se consideran no significativas y se atribuyen a errores en las mediciones. En atención al requerimiento con radicado No. 2024-S 14415 se evidencia la marcación de las bifurcaciones objeto de rectificación, también se observa la marcación de algunos individuos los cuales se encontraron por debajo de del diámetro mínimo establecido el cual corresponde a un DAP de 5cm, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 3287 del 10 de noviembre de 2021, a lo cual la empresa ATLANTICA-HIC RENOVABLES manifestó que debido al transcurso de la visita de evaluación y la ejecución del aprovechamiento estos alcanzarían el diámetro mínimo aceptable.

Así las cosas, de acuerdo con la información presentada esta se asocia a la información revisada por la corporación, por lo tanto, se aprueba el censo forestal.

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



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

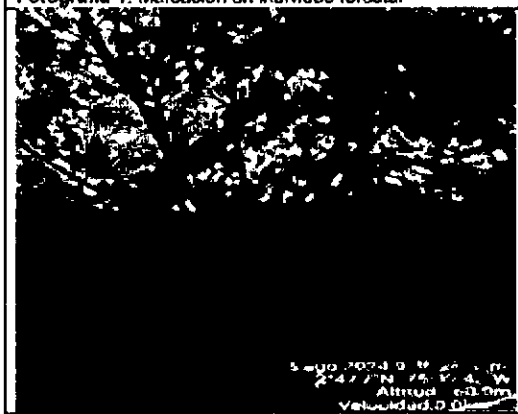
Fecha: 05 Jul 18



Fotografía 1. Marcación en individuo forestal



Fotografía 2. Marcación en individuos forestales.



Fotografía 3. Actividad de registro de información.



Fotografía 4. Individuos en ocupación de Cauce.

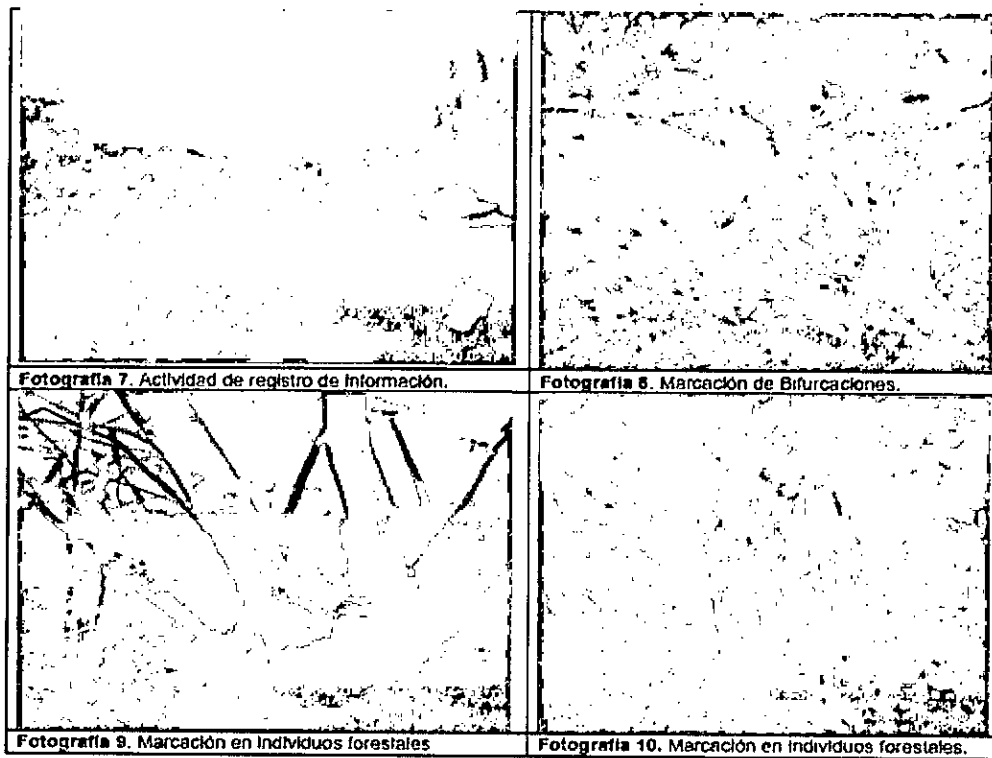


Fotografía 5. Individuos en ocupación de Cauce.



Fotografía 6. Marcación de Bifurcaciones.

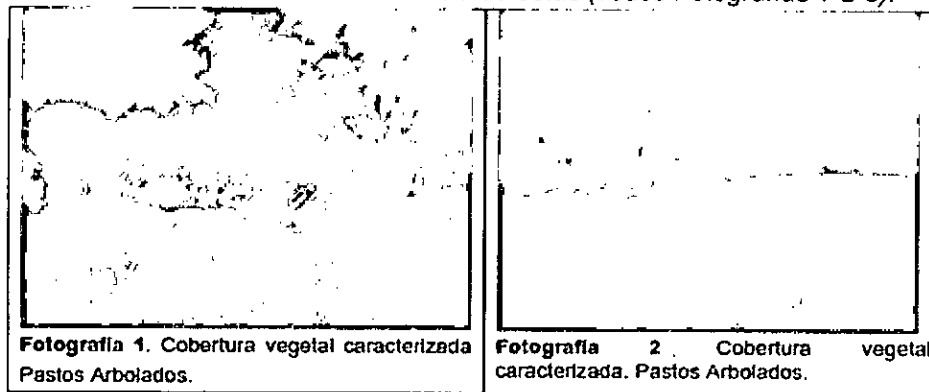
	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18



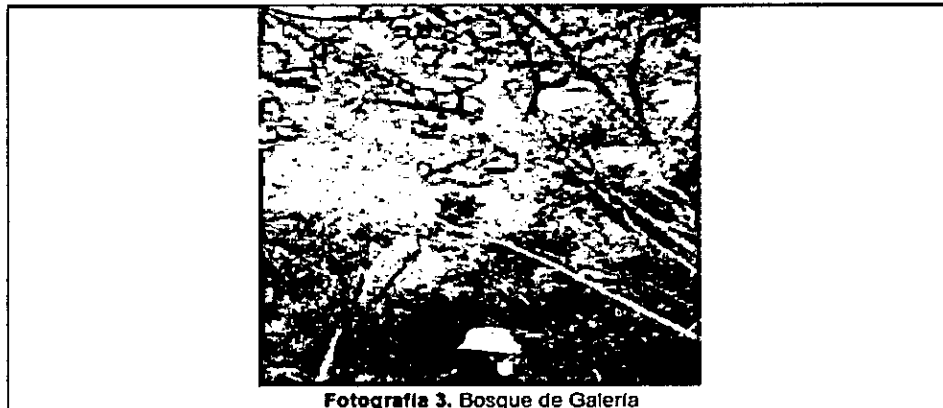
2.2.2 LA REALIZACIÓN DE LA VISITA PARA FAUNA Y FLORA EPÍFITA

En primera instancia, se realizó un recorrido hasta el predio estipulado para el proyecto en cuestión, localizado en el municipio de Rivera para luego, dirigirse hacia las zonas que fueron de muestreo dentro del polígono georreferencial del estudio. Lo anterior siempre fue en compañía de la bióloga Sarha Rodríguez, auxiliar de campo que colaboró en el muestreo de plantas epífitas.

Dado que, en el documento técnico del PROGRAMA MEDIDAS DE MANEJO para la flora epífita de la zona de intervención presentado por la FUNDACIÓN ESTACIÓN BIOLÓGICA GUAYACANAL se caracterizó dos coberturas: Bosque de galería y pastos arbolados, durante la visita de acompañamiento técnico se verificó la existencia de estas (véase Fotografías 1-2-3).



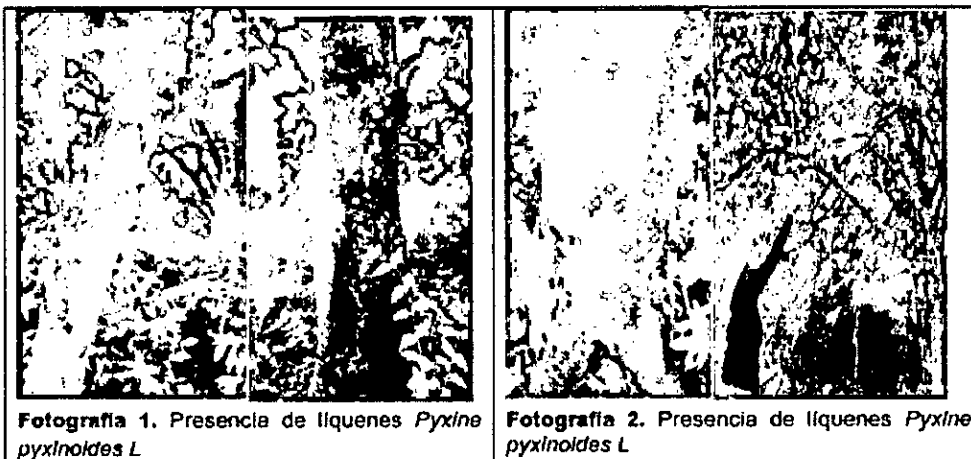
	RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO	Código: F-CAM-110
		Versión: 9
		Fecha: 05 Jul 18



Fotografía 3. Bosque de Galería

COMPONENTE FLORA EPÍFITA NO VASCULAR:

Posterior a ello, se verificó las zonas (dentro del predio considerado) en el que se encontraban los forófitos de referencia, que fueron señalizados con puntos de color amarillo como indicativo de alguna presencia de flora epífita. Sin embargo, a diferencia de lo reportado en el documento técnico mencionado y, el documento en el que se presentó la caracterización de epífitas vasculares y no vasculares del predio entregado a la Corporación, no se reportó en la actual visita la presencia de grandes cantidades de líquenes (véase Fotografía 1-2). Lo anterior, posiblemente se deba a la temporada actual que no favorece en gran medida a su desarrollo a comparación con la temporada en la que se realizó el muestreo.



Fotografía 1. Presencia de líquenes *Pyxine pyxinoides* L

Fotografía 2. Presencia de líquenes *Pyxine pyxinoides* L

Presencia de líquenes *Pyxine pyxinoides* (L) como epífitas no vasculares en distintos forófitos demarcados durante el muestreo realizado. La selección en forma de cuadrado blanco abarca la cobertura de estos en el forófito.

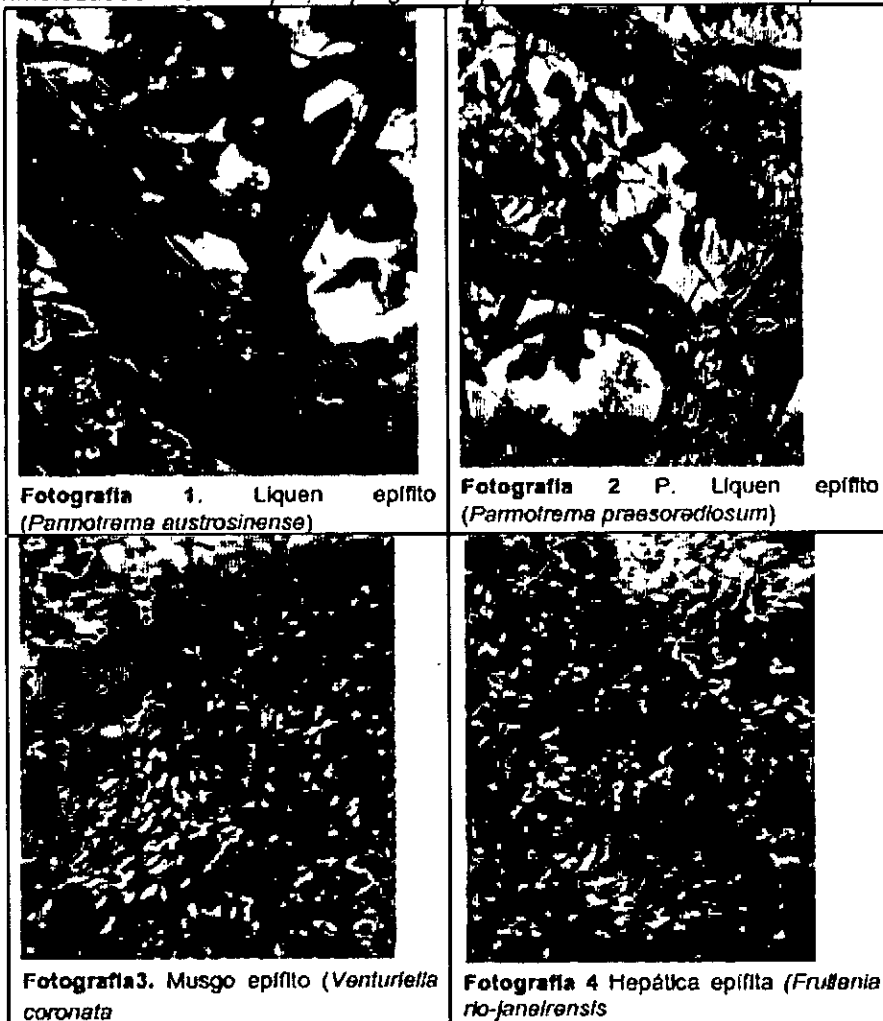
Adicionalmente, vale mencionar que, durante la visita la bióloga mencionó que no se llevaron a cabo el establecimiento de parcelas debido a que los árboles se encontraban bastante aislados entre sí, lo cual se verificó en campo. Por tanto, se empleó la metodología por estratificación vertical la cual fue aplicada nuevamente durante la visita de seguimiento, para confirmar así la presencia de las especies reportadas en los documentos entregados a la Corporación.

Para el caso de los líquenes, unas de las especies que mayor cobertura se reportaron en los documentos fueron *Parmotrema praesorediosum* y *Pyxine pyxinoides*, siendo esto un hallazgo similar a lo observado durante la verificación en campo; La observación en campo de ambas especies fue más abundante en la cobertura de pastos enmalezados, tal cual como se documentó en el inventario realizado. Adicionalmente, se observó la presencia de *Parmotrema austrosinense*

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

y *Leptogium* spp, siendo estos de igual forma reportados en el inventario inicial realizado y que, según dicho documento, el reporte para *Parmotrema austrosinense* se presentó en ambas coberturas caracterizadas, con mayor abundancia en el Bosque de Galería a diferencia de *Leptogium* spp, el cual se reportó solo en el Bosque de Galería.

A diferencia de lo anterior, *Parmotrema austrosinense* se observó principalmente en la cobertura de pastos enmalezados mientras que, *Leptogium* spp sí observó sólo en el Bosque de Galería.



En relación con los musgos, la especie que mayor cobertura reportó en el inventario correspondió a *Venturiella coronata*, lo cual también se observó en la visita de seguimiento. Esta especie en particular se encontró en el bosque de Galería por la humedad que caracterizaba la zona, a diferencia de lo que se reportó en el inventario inicial pues, su presencia abundó en la cobertura caracterizada anteriormente como pastos arbolados, ahora pastos enmalezados. No se observaron durante la visita de seguimiento, otras especies de musgo a diferencia de la ya mencionada.

Respecto a las hepáticas, solo se observó una especie que correspondió a *Frullania rio-janeirensis* en el Bosque de Galería. No se observó la presencia de *Caudalejeunea lehmanniana*, que fue la especie reportada en el inventario realizado. La extensión de la hepática observada fue limitada ya que solo se observó en un forófito dentro de la cobertura de pastos enmalezados.

COMPONENTE FLORA EPÍFITA VASCULAR:

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

En este sentido, la especie epífita no vascular que mayor abundancia se observó durante la visita de seguimiento correspondió a *Pyxine pyxinoides*, la cual también fue reportada como la más abundante en el inventario realizado.



Fotografía 1. Bromelia (*Tillandsia flexuosa*).



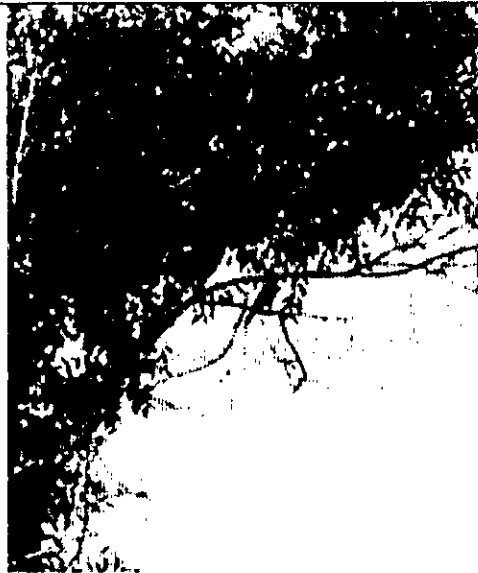
Fotografía 2. Bromelia (*Tillandsia recurvata*)

la verificación en campo permitió determinar que estas se encontraban entre el dosel medio y externo, prefiriendo estas especies esas zonas de estratificación como se reportó en el inventario inicial realizado. Asimismo, se corroboró durante la visita de seguimiento que, *Tillandsia recurvata* presentaba mayor abundancia que *Tillandsia flexuosa*, como también se reportó en el inventario realizado.

COMPONENTE FAUNA:

Pese a que, no hubo acompañamiento por parte del encargado de realizar la caracterización de fauna, se observó presencia de avifauna durante el horario de la visita realizada (9:10 a 11:50 AM) dentro de los recorridos preestablecidos y, cercanos a los forófitos en los que se reportó la flora vascular y no vascular. De igual manera, se reportó la presencia de *Bos Taurus* (ganado vacuno) en los alrededores de los forófitos observados.

Referente a la avifauna, no se logró identificar un taxón más específico de los individuos observados (véase fotografía 1-2) además del orden *Falcificormes* y *Passeriformes* respectivamente, los cuales habían sido reportados en el inventario de fauna realizado. De igual manera, no se observó durante la visita de seguimiento, la presencia de otro tipo de grupo biótico muestreado con anterioridad, ni otra especie en particular dentro de la avifauna o mastofauna.



Fotografía 1. Individuo posiblemente perteneciente al orden Passeriformes



Fotografía 2. Individuos posiblemente pertenecientes al orden Falcificormes.

2.3 RESULTADO DE VERIFICACIÓN DE COORDENADAS DE LA SOLICITUD RESPECTO A ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL O DE RESTRICCIÓN.

El 27 de mayo de 2024, con el memorando de radicado 925 2024, la subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial emite Concepto de Verificación dentro del cual se destaca:

Al validar la información remitida se identifica que la capa de "Áreaproyecto.shp" cuenta con un área de 24,08 hectáreas y la capa de "AprovechamientoForestalPT.shp" cuenta con un total de 400 individuos, estas se ubican en las veredas Río Frio y Bajo Pedregal del municipio de Rivera, no se encuentran dentro de las figuras de protección SINAP cómo es Parque Natural Nacional, Parque Natural Regional, Distrito Regional de Manejo Integrado, ni en área de ecosistemas estratégicos de Reserva Forestal Ley 2 de 1959, ni en Páramos y Humedales priorizados e identificados por la Corporación en el departamento del Huila.

Es de advertir, que acorde a las planchas oficiales del IGAC a escala 1:25.000 número 323-IV-C, 345-II-A, 345-II-B se identifica en el polígono la presencia de un drenaje sencillo (Ver anexo figura 1) No obstante, es pertinente aclarar que por escalas de trabajo más detalladas se pueden presentar otras fuentes hídricas que no estén relacionadas en la plancha en mención y en este concepto.

Por lo anterior, la Corporación informa que se debe acoger al Decreto 2245 de 2017 en lo relacionado con el acotamiento de rondas hídricas, en el artículo 2.2.3.2.3.A.2 que establece como ronda hídrica "el área que comprende la faja paralela a la línea de Áreas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho. Así mismo hará parte de la ronda hídrica el área de protección o conservación aferente. Tanto para la faja paralela como para el área de protección o conservación aferente se establecerán directrices de manejo ambiental, conforme a lo dispuesto en la "Guía Técnica de Criterios para el Acotamiento de las Rondas Hídricas en Colombia".

De acuerdo con lo anterior, al validar la capa denominada aprovechamientoforestalPT se identifican dentro de la ronda de los 30 metros del drenaje identificado un total de 23 coordenadas objeto de aprovechamiento forestal como se relaciona en la siguiente tabla.

Tabla 7. Individuos capa "aprovechamiento forestal PT" en ronda hídrica

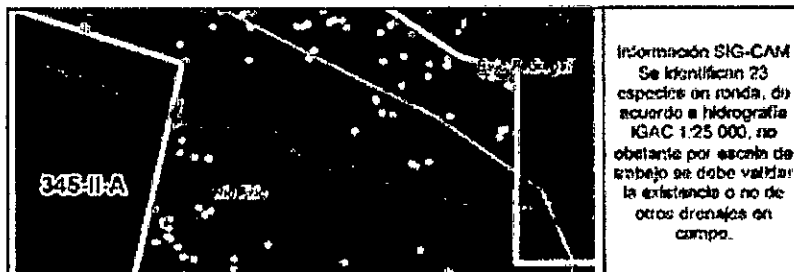
No	FID Apro- vo	OBJE CTID	ID IN DIVI	DIVISI ON	CLASE	ORDE N	FAMILIA	GENE RO	ESPECIE	N CO MUN
1	366	527	L126	Embry ophyta	Equiset opsida	Dilleni ales	DILLENI ACEAE	Curatela	Curatella americana	Chapa ro
2	367	528	L127	Embry ophyta	Equiset opsida	Dilleni ales	DILLENI ACEAE	Curatela	Curatella americana	Chapa ro
3	365	526	L125	Embry ophyta	Equiset opsida	Dilleni ales	DILLENI ACEAE	Curatela	Curatella americana	Chapa ro
4	85	86	29H	Embry ophyta	Equiset opsida	Sapind ales	RUTACE AE	Zanthox ylum	Zanthoxylum rigidum	Tachu elo
5	370	531	L130	Embry ophyta	Equiset opsida	Dilleni ales	DILLENI ACEAE	Curatela	Curatella americana	Chapa ro
6	87	88	31H	Embry ophyta	Equiset opsida	Gentia nales	RUBIAC EAE	Macha onia	Machaonia acuminata	Nn1H
7	86	87	30H	Embry ophyta	Equiset opsida	Dilleni ales	DILLENI ACEAE	Curatela	Curatella americana	Chapa ro
8	84	85	28H	Embry ophyta	Equiset opsida	Dilleni ales	DILLENI ACEAE	Curatela	Curatella americana	Chapa ro
9	239	240	5Y	Embry ophyta	Equiset opsida	Sapind ales	RUTACE AE	Zanthox ylum	Zanthoxylum rigidum	Tachu elo
10	324	485	L84	Embry ophyta	Equiset opsida	Sapind ales	RUTACE AE	Zanthox ylum	Zanthoxylum rigidum	Tachu elo
11	323	484	L83	Embry ophyta	Equiset opsida	Sapind ales	RUTACE AE	Zanthox ylum	Zanthoxylum rigidum	Tachu elo
12	321	482	L81	Embry ophyta	Equiset opsida	Gentia nales	Gentiana les	Guettarda	Guettarda malacophylla	sp7
13	238	239	4Y	Embry ophyta	Equiset opsida	Gentia nales	RUBIAC EAE	Macha onia	Machaonia acuminata	Nn1H
14	322	483	L82	Embry ophyta	Equiset opsida	Gentia nales	Gentiana les	Guettarda	Guettarda malacophylla	sp7
15	237	238	3Y	Embry ophyta	Equiset opsida	Fabale s	FABACE AE	Leucaena	Leucaena leucocephala	Leuca ena
16	318	479	L78	Embry ophyta	Equiset opsida	Malval es	MALVAC EAE	Guazuma	Guazuma ulmifolia	Guasi mo
17	236	237	2Y	Embry ophyta	Equiset opsida	Myrtal es	MYRTA EAE	Myrcia	Myrcia	Araya

No	FID Apro- vo	OBJE CTID	ID IN DIVI	DIVISI ON	CLASE	ORDE N	FAMILIA	GENE RO	ESPECIE	N CO MUN
				ophyta	opsida	es	CEAE		splendens	n Nn
18	235	236	1Y	Embry ophyta	Equiset opsida	Fabale s	FABACE AE	Leucaena	Leucaena leucocephala	Leuca ena
19	319	480	L79	Embry ophyta	Equiset opsida	Sapind ales	RUTACE AE	Amyris	Amyris sylvatica	Palo de gas
20	316	477	L76	Embry ophyta	Equiset opsida	Sapind ales	RUTACE AE	Zanthox ylum	Zanthoxylum rigidum	Tachu elo
21	317	478	L77	Embry ophyta	Equiset opsida	Malpig hiales	SALICA CEAE	Banara	Banara gualanensis	sp6
22	320	481	L80	Embry ophyta	Equiset opsida	Fabale s	FABACE AE	Leucaena	Leucaena leucocephala	Leuca ena
23	315	476	L75	Embry ophyta	Equiset opsida	Sapind ales	RUTACE AE	Amyris	Amyris sylvatica	Palo de gas

Lo anterior, demuestra que se identifican más especies en ronda de las presentadas en el mapa de "aprovechamiento forestal" como individuos de la ocupación de cauce presentados en color rojo del mapa remitido:

Tabla 8. Captura de MXD suministrado como individuos en Ronda





Así mismo, el 100% del polígono y las 400 coordenadas se ubica en área de influencia del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica POMCA del Río Loro, Río Las Ceibas y Otros directos al Magdalena adoptado por la Corporación a través de la Resolución No 1096 del 2 de mayo del 2023, en las siguientes categorías ver tablas 3y4(Ver anexo figura 2)

Tabla 9. Individuos capa "AreaProyecto" en POMCA del Río Loro, Río Las Ceibas y Otros directos al Magdalena

Categoría de Ordenación POMCA	Área Ha	%
Áreas agropecuarias - AGP	20,59	85,52
Áreas complementarias para la conservación - BSQ	2,13	8,86
Área de Suelo Suburbano - CSUB	1,35	5,63
Total	24,08	100

Tabla 10. Resumen de Individuos capa "aprovechamiento forestal PT" en POMCA del Río Loro, Río Las Ceibas y Otros directos al Magdalena

SUBZONA POMCA	Total	Observación
Área de Suelo Suburbano - CSUB	23	En la tabla anexa número 5 se encuentran a detalle cada uno de los 400 individuos por categoría de ordenación del POMCA
Áreas agropecuarias - AGP	339	
Áreas complementarias para la conservación - BSQ	38	
Total Individuos	400	

Realizando el contraste con el Plan de Ordenación Forestal del departamento, adoptado mediante Acuerdo número 010 del 25 de mayo del 2018, se establece que el polígono y las 400 coordenadas se ubican en la zona de Áreas de producción agropecuaria y forestal (ver anexo figura 3): Esta área de ordenación forestal presenta el siguiente régimen de uso:

Tabla 11. Régimen de Usos de Plan de Ordenación Forestal

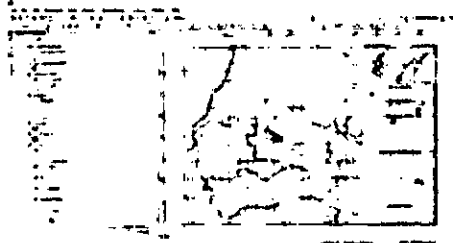
Zona	Uso Principal	Uso Condicionado	Uso Prohibido
Áreas de Producción Agropecuaria y Forestal	Producción agrícola, pecuaria y forestal tecnificadas. Ganadería con rotación de potreros.	Infraestructura de Captación de agua. Empleo de fumigaciones con pesticidas, herbicidas y demás productos de síntesis química para el manejo de cultivos.	Introducción desmedida de especies florísticas y faunísticas exóticas. Cacería de diversa índole.
	Desarrollo e implementación de alternativas para el uso eficiente del	Manejo y	Proliferación de pozos para explotación de aguas

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

Zona	Uso Principal	Uso Condicionado	Uso Prohibido
	agua en sistemas de riego. Manejo y uso eficiente de aguas subterráneas. Reforestación productora. Actividades recreativas y ecoturismo agropecuario, ecoparques agroecológicos, Producción limpia. Procesos agroindustriales Restauración ecológica.	proliferación de transgénicos en el fomento agropecuario.	subterráneas, vertimientos de desechos industriales y domésticos sin tratamiento, vertimiento o disposición de residuos peligrosos.

Con respecto a la información remitida en MXD, relacionan un total de seis MXD como se evidencia a continuación:

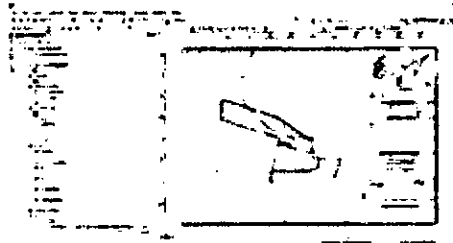
Ubicación General



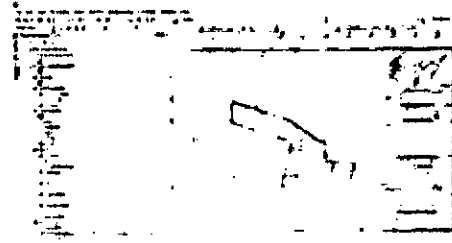
Ubicación Específica



Coberturas de la tierra



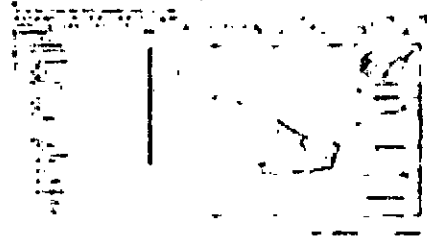
Ecosistemas



Aprovechamiento Forestal



Caracterización Epifitas



Como se evidencia a continuación, no se relaciona un mapa de localización de las áreas exactas donde serán ubicados los paneles del proyecto "PARQUE SOLAR CAMPOALEGRE 9.9MW",

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

tampoco se incluye el trazado de la red de transmisión. Estos datos resultan esenciales para evaluar adecuadamente su impacto ambiental.

Así las cosas, una vez realizada la consulta al equipo de ocupación de cauces de la Dirección Territorial Norte, sobre la fuente hídrica identificada en el lugar se otorgó ocupación de cauce con la resolución No. 2496 del 09 de agosto de 2024 a ATLANTICA-HIC RENOVABLES S.A.S, acto administrativo que estableció un término de 12 meses para la construcción de las obras es decir que se encuentra vigente y en el que para el caso específico de esta solicitud, la ocupación autorizada consiste en un Box Coulvert ubicado en la coordenada 864619E 799723N para paso vehicular al proyecto denominado "Campoalegre Solar 9.9 MW, localizado en la vereda bajo pedregal en el municipio de Rivera Huila, La información sobre el permiso de ocupación de cauce se consolida en el expediente POC-00008-24.

En consideración a lo anterior, en el entendido que existe una ocupación de cauce autorizada sobre el lugar se considera procedente dar viabilidad a la autorización de aprovechamiento forestal único. Es pertinente aclarar que debido al diseño de un Box Coulvert ubicado en la coordenada 864619E 799723N para paso vehicular al proyecto denominado "Campoalegre Solar 9.9 MW, localizado en la vereda bajo pedregal en el municipio de Rivera Huila, modifica el inventario forestal presentado inicialmente, en el cual se hace la inclusión de 150 individuos en total.

Así mismo el área de intervención del proyecto denominado "Campoalegre Solar 9.9 MW, corresponde a 25.43 ha, la cual 23.45ha pertenecen a Pastos Arbolados y 0.095ha a Bosque de Galería, información reportada en el PLAN DE COMPENSACIÓN POR LA SOLICITUD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO EN EL MUNICIPIO DE RIVERA, HUILA.

Mediante radicado CAM 65 2025 del 17 de enero de 2025, la Dirección Territorial Norte de la CAM remite la Zonificación Ambiental Proyecto Parque Solar Fotovoltaico Campoalegre ubicado en el municipio de Rivera, para que se emita concepto técnico integral de **VERIFICACION DE LA UBICACIÓN Y EL TRASLAPE CON ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL O DE RESTRICCIÓN Y COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO**, del área del proyecto que corresponde a la solicitud de aprovechamiento forestal único presentada por la empresa ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S para la ejecución del proyecto "Parque Solar Campoalegre 9.9 MW", en la vereda Bajo Pedregal del municipio de Rivera.

De acuerdo a la información entregada se identifica que el área de influencia del proyecto traslapa con el Corredor Suburbano 2A y Zona de Vivienda Campestre 9 conforme lo establecido en el acuerdo 004 de 2022 por el cual se adopta el Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT), razón por la cual se emite el presente concepto.

• **INFORMACIÓN APORTADA:**

1. DOCUMENTO.

➤ Documento Técnico (110 Páginas)

1. Introducción
2. Generalidades
3. Metodología
4. Localización del área de estudio
5. Antecedentes
6. Diagnóstico del área de estudio
7. Aspectos geoesféricos
8. Flora y Fauna
9. Amenazas naturales
10. Oferta Ambiental
11. Determinación de amenaza por inundación
12. Zonificación de amenaza por inundación
13. Determinación de amenaza por torrencialidad
14. Determinación de amenaza por movimientos en masa
15. Determinación de rondas de protección hídrica
16. Análisis de vulnerabilidad y riesgos

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

17. Zonificación Ambiental

18. Conclusiones y recomendación

2. CARTOGRAFÍA

Se presentan 22 (veintidós) planos estructurados en proyectos con extensión .mxd y .pdf, además de una geodatabase denominada ZA_Solar.gdb proyectadas al sistema de referencia MAGNA Origen Nacional, que se relaciona a continuación:

No	Nombre	Escala
1	Localización	1:10000
2	Topografía	1:2500
3	Zonas de vida	1:2500
4	Clima	1:2500
5	Geología	1:2500
6	Geomorfología	1:2500
7	Procesos morfodinámicos	1:2500
8	Pendientes	1:2500
9	Suelos	1:2500
10	Cobertura y Uso	1:2500
11	Sismicidad	1:2500
12	Precipitaciones	1:2500
13	Susceptibilidad	1:2500
14	Recurrencia	1:2500
15	Amenaza movimientos	1:2500
16	Cuenca hidrográfica	1:5000
17	Cobertura cuenca	1:5000
18	Cotas inundación	1:2500
19	Amenaza inundación	1:2500
20	Ronda hídrica	1:2500
21	Riesgos	1:2500
22	Zonificación	1:2500

3. INFORMACIÓN DIGITAL

Se remite información, mediante entrega de USB que contiene los documentos en formato .pdf y la cartografía en formato .mxd, gdb.y .pdf.

4. CONSIDERACIONES PRELIMINARES:

Que el municipio de Rivera en cumplimiento de lo establecido en la Ley 388 de 1997 formuló la revisión y ajuste del Plan Básico de Ordenamiento Territorial- PBOT- que fue adoptado mediante Acuerdo 004 del 15 de octubre de 2022.

Que en la Segunda Parte del Acuerdo 004 del 2022, se define la Clasificación General del Territorio, es así como en el Artículo 20 se define el Suelo Rural, el cual se encuentra delimitado en el Plano CG-01-Clasificación General Territorio.

Así las cosas, los interesados en el desarrollo del área, siguiendo los lineamientos emitidos por la Corporación, realizan el Estudio de Zonificación Ambiental donde se pretende adelantar el proyecto "PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPOALEGRE 9.9 MW", localizados en Corredor Suburbano (CSUB-2A) y Vivienda Campestre (ZVC-9), la DTN mediante radicado CAM 65 2025 del 17 de enero de 2025, presenta el estudio ante la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial – SPOT para su e valuación, con el objetivo de verificar los aspectos ambientales.

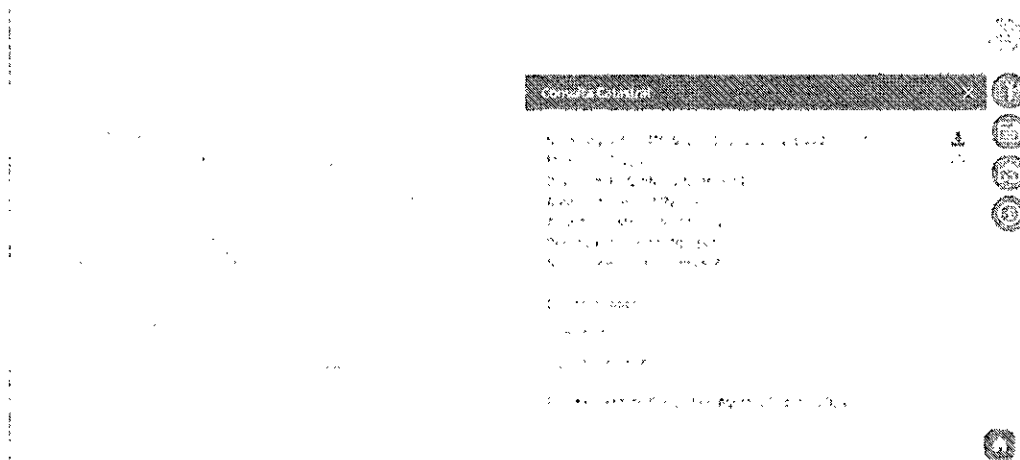
5. CONSIDERACIONES TÉCNICAS DEL ESTUDIO DE ZONIFICACIÓN AMBIENTAL "PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPOALEGRE 9.9 MW".

5.1. ÁREA DE ESTUDIO:

El proyecto Parque Solar Fotovoltaico Campoalegre, se localiza al costado sur de la vía que de Rivera conduce hacia la Ruta 45, en las veredas Bajo Pedregal, localizada sobre el Predio El

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

Quindío Numero 1. con código catastral 41615000000050276000, con un área aproximada de 77.72 ha.



Fuente: Geoportal IGAC

5.2. OBJETO DEL ESTUDIO

El presente estudio tiene como objetivo zonificar ambientalmente el área donde se construirá el proyecto Parque Solar Fotovoltaico Campoalegre. Para realizar lo anterior, se analizarán los aspectos geológicos, geomorfológicos, hidrogeológicos, geotécnicos, hidrológicos, usos del suelo, cobertura vegetal y las alternativas de prestación de servicios públicos en caso de requerirse.

5.3. CONCEPTO TECNICO.

➤ **CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL:** Contempla una descripción y análisis de los siguientes componentes: Análisis climatológico: De acuerdo al estudio de suelos del departamento del Huila, la zona donde se localiza el predio presenta un clima cálido seco

CSb. CSb: Clima Cálido Seco, con altitud menor a 1000 msnm, temperatura entre 25 y 28°C y precipitación promedio anual entre 1500 - 1600 msnm.

Precipitación. Manifiestan que según la página web del IDEAM, en un radio de 50 km a la zona del proyecto, la precipitación media multianual varía entre 500 y 2500 mm/año. Siendo la zona más seca la localizada en cercanías a la estación El Totumo en el municipio de Baraya donde la precipitación esta entre 500 y 1000 mm/año. La zona del valle del Magdalena en donde se localizan las estaciones de Natagaima, Aipe, Baraya, Tello, Neiva, El Hato, Pueblitos, Palacios, Algeciras y Gigante, la precipitación varía entre 1000 y 1500 mm/año. Existen unas pequeñas áreas aledañas a Santa Helena, Rivera y Campoalegre donde la precipitación varía entre 1500 y 2000 mm/año. A partir de esta zona y hacia las laderas de la cordillera oriental y central se presenta una zona con precipitaciones que varían entre 1500 y 2000 mm/año, dentro de las cuales están la estación de Colombia, Palermo, Santa María, Yaguará, Tesalia, La Plata, Vargas y Las Perlas.

El geoportal weatherspark.com, reporta la variación temporal de la precipitación y la temperatura a nivel global, indicando que, para el municipio de Rivera, al año caen 920 mm de lluvia al año, con un comportamiento bimodal, presentando un periodo lluvioso en los meses de marzo a mayo con valores superiores a 80 mm mensuales y un segundo periodo entre los meses de octubre, a diciembre con valores que superan los 90 mm al mes.

Temperatura

Para el municipio de Rivera, el IDEAM en su página web, reporta una zona baja cálida con temperaturas que oscilan por encima de los 24 oC, una zona media templada con temperaturas que varían entre 18 y 24 oC, y una zona alta fría con temperaturas entre 12 y 18 oC.

Humedad relativa.

La Humedad relativa refleja los periodos de máxima y mínima precipitación, presentándose una menor humedad en los meses de enero, febrero, marzo, junio, julio y agosto y una



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

mayor humedad en los meses de abril, mayo, septiembre, octubre, noviembre y diciembre. Tal como lo muestra el IDEAM en su página web, casi la totalidad del territorio del municipio de Rivera presenta una Humedad relativa que oscila entre el 70 y 75%.

Vientos.

Manifiesta que Los registros de velocidad del viento publicados por el IDEAM en su página web, indican que, en el territorio municipal de Rivera, en su costado suroccidental presenta el mayor valor de velocidad del viento con una variación entre 2.5 y 3 m/s. En La zona circunvecina al casco urbana, la zona hacia el valle del Magdalena y parte del flanco de la cordillera oriental presentan velocidades entre 2 y 2.5 m/s. el resto del territorio en límites con el municipio de Neiva tiene vientos con velocidades entre 1.5 y 2 m/s.

Insolación o brillo solar.

Los reportes del IDEAM en su página web, indican que la zona media y baja del municipio de rivera tienen entre 1700 y 2100 horas de brillo solar al año. la parte alta entre 1300 y 1700 horas. La máxima insolación ocurre en el mes de enero, febrero y marzo en el primer semestre y en el segundo semestre junio, julio y agosto.

Evaporación.

No se presentan registros, sin embargo, manifiestan que en Rivera la evaporación es superior a la precipitación y por ello se producen deficiencias de agua, que explican las condiciones de sequedad de la zona.

ZONAS DE VIDA.

La zona de estudio pertenece a la zona de vida Bosque seco tropical bs-T

Bosque seco tropical (bs-T)

En el Bosque Seco Tropical, se observan rastros bajos, árboles o arbustos dispersos y solitarios, así como estrechas franjas de bosques intervenidos a lado y lado de los cauces. Entre las especies nativas con mayor abundancia pueden mencionarse las siguientes: Caracolí (*Anacardium excelsum*), Iguá (*Pseudosamanea guachapele*), Payandé (*Pithecellobium dulce*), Dinde (*Chlorophora tinctoria*), Carbonero (*Calliandra* sp), Balso (*Ochroma lagopus*), Hobo o Jobo (*Spondia monbin*), Tatamaco (*Bursera tomentosa*), Totumo (*Crescentia cujete*), Chaparro (*Curatella americana*), Guásimo (*Guazuma ulmifolia*), Chicható (*Muntigia calabura*), Machaerium sp (Capote), *Aspidosperma cuspa* (amargoso).

ASPECTOS GEO ESFERICOS.

La zona de estudio, físicamente, hace parte de la cuenca alta del Rio Magdalena, en la cual se interrelacionan aspectos asociados al relieve, geología, geomorfología y suelos que ofrecen las condiciones para la ocupación física del territorio.

Geología.

De acuerdo con la información geológica contenida en la plancha 345 a escala 1:100.000 de INGEOMINAS incorporada en el PBOT del municipio de Rivera, en la zona de estudio se identifican las unidades geológicas Qaa3 y Jal.

Hidrogeología.

De acuerdo con el mapa hidrogeológico del municipio de Rivera, reportado en el PBOT, en la zona se identifica la unidad hidrogeología A1.

(A- 1) Acuíferos generalmente extensos, muy permeables y productivos.

Dentro de esta clasificación se encuentran todos los Depósitos Cuaternarios. Incluyéndose aquí todos los Depósitos Aluviales y de coluvios, los cuales están en estrecha relación con la red fluvial a la que drenan o alimentan según el caso.

Geomorfología.

La zona de estudio corresponde a una geoforma de origen fluvial, denominada abanico aluvial. Son el resultado de la acumulación de avenidas torrenciales de las fuentes hídricas que arrastran materiales de la zona de ladera y la depositan en las zonas de baja pendiente. Los depósitos se componen de gravas, arenas y limos no consolidados. En la zona del proyecto se identifica un paisaje aluvial de origen reciente (Fval) y unidad de montañas erosionales disectadas en rocas volcánicas- sedimentarias (VD1)

PROCESOS MORFODINÁMICOS.

Procesos erosivos:

De tipo hídrico: generados por la escorrentía de las lluvias, son de tipo laminar, en surcos, y cárcavas, las cuales se desarrollan de forma natural, más por intervención antrópica se agudizan produciendo inestabilidad de laderas y taludes inadecuadamente intervenidos.

De tipo fluvial:

se desarrollan debido a que en épocas de alta pluviosidad las corrientes aumentan su régimen hidrodinámico, desprendiendo mayores volúmenes de material del suelo sobre el cual discurren, lo que ocasiona socavación lateral y profundización de los cauces, los cuales en el área de estudio son semirectos a levemente meandriiformes, con gran poder de carga en periodos de alta pluviosidad, lo que ocasiona mayor incisado y en consecuencia la inestabilidad que se presenta en la zona aledaña es debida a la alta pendiente alcanzada por las orillas de las corrientes.

Fenómenos de Remoción en Masa:

Se consideran dos tipos de movimientos desplazamiento en masa relativos a la movilización descendente de los materiales hacia los drenajes naturales en forma lenta y rápida y en estado relativamente sólido, y transporte en masa, referidos a movimientos rápidos y extremadamente rápidos, de mezclas viscosas de agua y materiales pétreos a lo largo de cauces naturales o por el fondo de las depresiones del terreno.

PENDIENTES.

Asociado a las geoformas, una de sus principales características es la pendiente del terreno, para lo cual, con base en la información del levantamiento topográfico de los predios, se generó el mapa de pendientes (08 - Pendientes). En el área predominan las zonas con pendientes entre el 0 y el 8.75%.

Pendientes del terreno en el área de estudio

RANGO	AREA (Ha)	%
Pendientes entre 0 y 8,75%	38.38	90.17
Pendientes entre 8.75 y 12%	1.66	3.9
Pendientes entre 12 y 25%	0.63	1.47
Pendientes entre 25 y 57,7%	1.36	3.2
Pendientes mayores al 57,7%	0.54	1.26
TOTAL	42.57	100

SUELOS.

De acuerdo con el estudio general de suelos del Departamento del Huila, elaborado por el IGAC, en la zona donde se localiza el proyecto se identifican las unidades de suelos PXGb. Expresan que, para el desarrollo del proyecto, se llevó a cabo un estudio geotécnico determinando las propiedades del suelo, así como las recomendaciones constructivas de las estructuras del proyecto y los cortes recomendados.

En el área de implantación del parque, se realizaron nueve apiques de hasta tres (3) metros de profundidad cada uno, los cuales serán insumo junto a la información geológica existente del parque, para realizar la descripción geotécnica del área.

COBERTURA Y USO DEL SUELO.

En la zona de estudio predominan las coberturas asociadas al uso agropecuario como lo son los pastizales y las zonas cultivadas. Adicionalmente se encuentran coberturas naturales relacionadas a arbustales y bosque de galería. Mediante la utilización de imágenes satelitales y una ortofoto, se hizo una caracterización de la cobertura y uso del suelo del área de estudio identificando las siguientes unidades. • Tejido urbano discontinuo (1.1.2)

- Pastos arbolados (2.3.2.)
- Mosaico de Cultivos Pastos (2.4.1)
- Bosque de galería y/o ripario (3.1.4)

• Vegetación Secundaria Baja (3.2.3.2.)

FLORA Y FAUNA.

Para el estudio de este aspecto se toma en cuenta el estudio y caracterización de la cobertura vegetal, fauna terrestre y acuática, basado en estudios regionales y locales del área de influencia del proyecto, además del estudio de la cartografía, aerofotografías e información complementaria del reconocimiento de campo.

Flora

De acuerdo con el sistema desarrollado por Holdridge, en el área de estudio se presenta la zona bioclimática de Bosque Seco Tropical (bs-T).

La zona del proyecto se localiza en terrenos plano a ondulados a ligeramente quebrados, que debido a sus condiciones favorables han sido destinados a la potrerización, actividad ésta que ha obligado a reducir sustancialmente esta formación a manchas relictuales de vegetación arbustiva y rastrojera de porte alto ubicadas en las riberas de los caños y quebradas, donde se puede tener una visión aproximada de su estructura original. La vegetación que conforma esta zona de vida presenta especies adaptadas a rigurosas condiciones climáticas caracterizadas por altas temperaturas constantes, épocas prolongadas de sequía y fuertes precipitaciones de corta duración, por lo tanto, son especies pirófilas y subxerofíticas.

Con base en la fotointerpretación y corroboración en campo se definieron las siguientes unidades de cobertura vegetal y uso del suelo, las cuales dependen de factores como las condiciones climáticas, características edáficas y la topografía del terreno.

Zonas de rastrojos / bosques secundarios / bosques de galería

Misceláneo de rastrojo y vegetación subxerofítica.

Zona de vegetación rastrojera

Este es el tipo de cobertura más pobre y generalizado dentro del toda el área del proyecto. La población de fustales oscila entre escasa y nula. Las especies dominantes son de tipo xerofítico. Predominan los brinzales y pastos naturales. Los suelos son fuertemente compactados por la actividad ganadera, hay presencia de cactus y de especies con espinas y hojas coriáceas pequeñas. Los índices ecológicos en general muestran como la población de brinzales es predominante frente a la de latizales. Se presenta en sitios con lomerío colinado muy disectado. En el estrato herbáceo se destacan el espartillo, que es un pasto de fácil arraigamiento en zonas desprotegidas y el pasto curibano, entre otros.

La vegetación de rastrojo está dominada por especies de fisionomía mediana como el Aguacatillo (*Persea* sp), Cachimbo (*Eritrina* sp), Dinde (*Chlorophora tinctoria*), Diomate (*Astonium* sp), Ceiba (*Ceiba pentandra*), Guásimo (*Guazuma ulmifolia*), Totumo (*Crescentia cujete*).

Fauna.

La zona de estudio presenta gran intervención y procesos avanzados de erosión que se hacen más intensos teniendo en cuenta las condiciones climáticas de la región. Esto hace que los parches de vegetación que conforman la escasa cobertura vegetal con estratos superiores al herbáceo se conviertan en el refugio de especies animales que están en el sector como residentes o de paso, teniendo estos la capacidad para suplir sus necesidades en condiciones tan drásticas. Las aves constituyen la clase de animales silvestres más diversificada en vista de que el vuelo es un sistema de locomoción de gran ventaja en estos ambientes y les permite visualizar los sitios más aptos para anidación, percheo y zonas de alimentación. Los mamíferos silvestres, a excepción de los murciélagos y el conejo común, han desaparecido o están en peligro de extinción. El grupo de los reptiles encuentra favorables estas condiciones climáticas por su sistema metabólico que requiere altas temperaturas para el desarrollo de sus actividades. Los anfibios casi se ven confinados a las riberas de los ríos y quebradas, donde pueden satisfacer sus necesidades mínimas, especialmente de agua. Todo esto ha dado lugar al establecimiento de fauna doméstica de importancia económica (ganado vacuno).

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

AMENAZAS NATURALES.

En el área de estudio se identifican tres amenazas naturales: Sísmica, Inundación y Movimientos en Masa.

AMENAZA SISMICA.

Manifiestan que consultada la base de datos del servicio geológico colombiano (SGC) la cual está disponible en su página web, se encuentra que desde el año 1993 hasta el 2 de diciembre de 2023 en el área de Rivera y los municipios vecinos se han reportado 1396 sismos.

AMENAZA POR INUNDACION.

Sobre el predio donde se construirá el Proyecto Parque Solar Fotovoltaico Campoalegre, discurre una (1) fuente hídrica natural; la quebrada conocida localmente como El Quindío de carácter intermitente, a pesar de que esta fuente corresponde a un afluente de la Quebrada la Manga según la cartografía básica del IGAC y la cartografía del PBOT de Rivera; en adelante se hará mención a esta fuente como Quebrada El Quindío.

AMENAZA POR MOVIMIENTOS EN MASA.

Manifiestan que, para la determinación de esta amenaza, se llevó a cabo mediante un método indirecto (Heurístico), a través del cual se hizo un análisis multivariable de las condiciones medioambientales que intervienen en los procesos por movimientos en masa (Pendiente, geología, geomorfología, cobertura y uso, precipitación, sismicidad y procesos morfodinámicos). A cada temática con sus diversas unidades se asignó un puntaje de participación en los movimientos en masa, obteniendo mediante el álgebra de mapas una calificación a las unidades analizadas.

DETERMINACION DE RONDAS DE PROTECCION HÍDRICA.

- El artículo 206 (Rondas Hídricas) de la Ley 1450 de 2011 - Plan Nacional de Desarrollo 2010 2014 "Prosperidad para Todos", estableció que "Corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, los Grandes Centros Urbanos y los Establecimientos Públicos Ambientales, efectuar, en el área de su jurisdicción y en el marco de sus competencias, el acotamiento de la faja paralela a los cuerpos de agua a que se refiere el literal d) del artículo 83 del Decreto Ley 2811 de 1974 y el área de protección o conservación aferente, para lo cual debe realizar los estudios correspondientes, conforme a los criterios que defina el gobierno nacional". Dichos criterios fueron definidos por el Decreto 2245 de 2017 cuyo desarrollo se contempla en la Guía técnica, contenida en la resolución 0957 del 31 de mayo de 2018, "por medio de la cual se adopta la guía técnica de criterios para el acotamiento de rondas hídricas en Colombia y se dictan otras disposiciones" expedida por el ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.

En el precitado decreto, se define como:

RONDA HÍDRICA:

"Comprende la faja paralela a la línea de mareas máximas o a la del cauce permanente de ríos y lagos, hasta de treinta metros de ancho. Así mismo hará parte de la ronda hídrica el área de protección o conservación aferente. Tanto para la faja paralela, como para el área de protección o conservación aferente, se establecerán directrices de manejo ambiental, conforme a lo dispuesto en la "Guía Técnica de Criterios para el Acotamiento de las Rondas Hídricas en Colombia".

Teniendo en cuenta que hasta la fecha no ha sido acotada las rondas hídricas de las fuentes hídricas presentes en la zona de estudio y, atendiendo lo establecido por el acuerdo 04 de 2022 del Municipio de Rivera, la ronda hídrica se establece como la franja paralela a la cota de la creciente de 100 años, en una amplitud de 30 metros.

DETERMINACION DEL NIVEL DE RIESGO.

Matriz de doble entrada para la determinación del riesgo

		VULNERABILIDAD		
		BAJO	MEDIO	ALTO
AMENAZA	BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO
	MEDIO	MEDIO	MEDIO	ALTO
	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO

Determinación de riesgo para los escenarios planteados

ESCENARIO	AMENAZA	VULNERABILIDAD	RIESGO
Ocurrencia de sismo de alta magnitud	ALTO	BAJA	ALTO
Afectación de construcciones por inundación del proyecto debido a crecientes de las fuentes hídricas	ALTO	BAJA	ALTO

Existe nivel de riesgo alto frente a la ocurrencia de un sismo en el área de estudio, esto fundamentado en que la zona donde se encuentra localizado el proyecto es una zona con amenaza sísmica alta. Para afrontar este escenario se debe actuar de manera preventiva construyendo obras sismorresistentes apegadas a la normatividad vigente estipulada en la NSR – 10.

Existe riesgo alto no mitigable por inundación en las zonas aledañas a la fuente hídrica las cuales se encuentren por debajo de las cotas de crecientes máximas (periodos de retorno de 100 y 500 años). Frente a este escenario se recomienda no ubicar construcciones dentro de la ronda de protección hídrica ni por debajo de las cotas de inundación determinadas para crecientes con periodos de retorno de 100 y 500 años.

ZONIFICACION AMBIENTAL.

A. Zonas de Exclusión para Desarrollos Urbanísticos

Se trata de aquellas áreas que por sus condiciones naturales presentan altas restricciones, que no permiten la ejecución de desarrollos urbanísticos. Las limitantes que imposibilitan los desarrollos urbanísticos son:

Zona de exclusión por amenaza por inundación

Corresponde a las áreas que presentan amenaza alta por inundación. Es el área comprendida entre el cauce y la cota de inundación con periodo de retorno de 100 años.

Zona de exclusión por ronda hídrica

Corresponde a las áreas destinadas para la protección de la ronda hídrica de las fuentes presentes en la zona de estudio. Esta se determina en función del caudal que fluye por la fuente hídrica y se toma a partir de la cota de inundación para un periodo de retorno de 100 años, con una amplitud de

Zona de exclusión por Bosque de Galería

Corresponde a la cobertura de protección de las fuentes hídricas que tienen bosque ripario o de galería. B.

Zonas para Desarrollo del parque solar con Restricciones

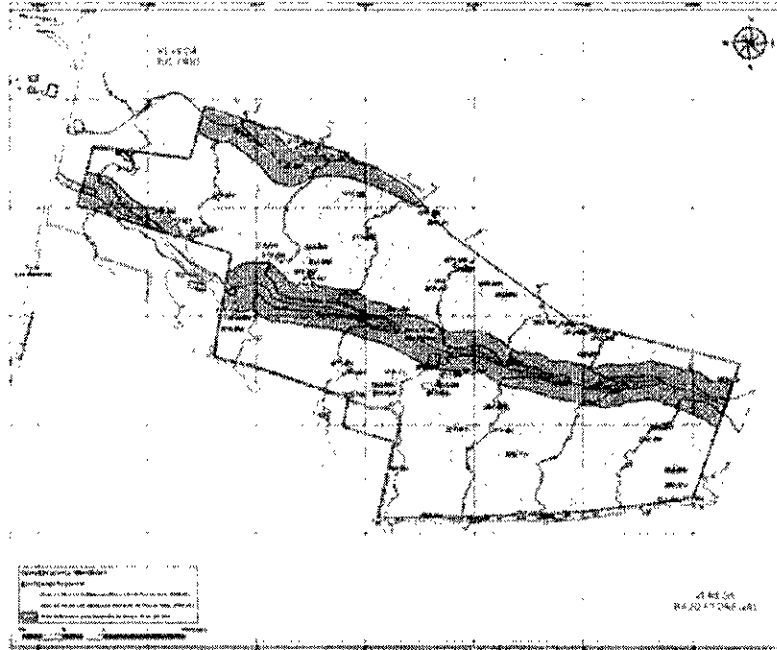
Hacen referencia a las áreas que por sus condiciones naturales presentan restricciones, las cuales permiten la ejecución de desarrollos urbanísticos. Se consideran como limitantes que restringen los desarrollos urbanísticos:

Zonas con restricciones Medias.

Corresponde a las áreas con pendientes entre el 12 y el 25%, con amenaza media por inundación, y con coberturas asociadas a pastos arbolados.

Zonas con restricciones Bajas.

Corresponde a las áreas con pendientes entre el 8.75%, y con coberturas asociadas a pastos arbolados.



Zonificación Ambiental Proyecto Parque Solar Fotovoltaico Camposlegro

UNIDAD	DESCRIPCION	USOS
Zona de Excepción	Zonas con amenaza alta por inundación. Ronda de protección histórica de la quebrada El Cuello y la Manga. Bosque de galería.	Protección y/o recreación pasiva, senderos ecológicos. Obras lineales de servicios públicos.
Zona para desarrollo del parque solar con Restricciones	Zonas de restricción media por pendientes entre el 8.75 y el 25 %, por estar con amenazas medianas inundación y zonas con coberturas de pastos arbolados. Zona de restricción baja por pendientes inferiores al 8.75% y con coberturas de pastos arbolados.	Construcción de infraestructura del parque solar que incluyen obras de prevención y control de los fenómenos limitantes ajustados a la norma sismorresistente y el correspondiente permiso de aprovechamiento forestal.

MANEJO Y DISPOSICION DE VERTIMIENTOS.

No hace referencia

MANEJO DE AGUAS LLUVIAS.

No hace referencia

MANEJO Y DISPOSICION DE VERTIMIENTOS.

No hace referencia

MANEJO DE AGUAS LLUVIAS.

No hace referencia

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.

No hace referencia

MANEJO Y DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS

No hace referencia

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DEL ESTUDIO

- Adelantar las obras del parque solar acorde a la zonificación planteada en el presente estudio.
- Recuperar las zonas de protección de ronda hídrica de las fuentes hídricas presentes en los predios
- Promover procesos de regeneración natural de vegetación en las zonas aledañas a fuentes hídricas
- Tramitar ante la autoridad ambiental los permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauces antes de hacer intervenciones en el terreno, Tramitar ante la autoridad competente los permisos de movimientos de tierras.

Evaluación cartográfica.

El desarrollo del estudio presenta 22 planos; los resultados de la zonificación ambiental se plasman en el plano 22 denominado "Zonificación".

6. CONCLUSIONES

En consideración a lo anteriormente expuesto y evaluada la propuesta de Zonificación Ambiental para el PROYECTO PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPOALEGRE, localizados en Corredor Suburbano y Vivienda Campestre, se determina que:

- El Estudio de zonificación ambiental, se realizó siguiendo una metodología coherente y valedera para este tipo de estudios ambientales, de acuerdo a lo exigido por la Corporación, desarrollando un análisis exhaustivo de las variables ambientales en el área evaluada.
- El estudio en mención define que la ronda de protección tiene una amplitud de 30 metros medidos a partir de la cota máxima de inundación para un periodo de retorno de 100 años, hasta tanto la CAM adelante el estudio respectivo, conforme a la normatividad vigente.
- Los resultados del estudio se muestran en el Plano 22 Zonificación, se establecen usos recomendados, los cuales deberán tener aplicabilidad al momento del desarrollo del área, en los términos establecidos en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, contenido en el acuerdo 004 de 2022 y Decreto 3600 de 2007 (Compilado en el 1077 de 2015) y Ley 388 de 1997, relacionadas con las determinantes de ordenamiento del suelo rural y el desarrollo de actuaciones urbanísticas de parcelación y edificación de este tipo de suelos. Además, es importante anotar que se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones:
- En caso de requerirse la prestación de servicios públicos básicos (acueducto, alcantarillado y aseo), se deben realizar los trámites correspondientes, para garantizar el autoabastecimiento de estos.

• Para el desarrollo del área se debe contar con los permisos ambientales que se requieran tramitar y obtener de la CAM (por ejemplo: permiso de ocupación de cauce, permiso de aprovechamiento forestal, entre otros.), previa la expedición de las licencias. Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, **se CONCEPTÚA TÉCNICAMENTE FAVORABLE** la zonificación ambiental para el desarrollo del PROYECTO PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPOALEGRE del municipio de Rivera.

El municipio deberá entregar, en físico, el plano que contiene la zonificación ambiental para que sea firmado, tanto por los representantes de la administración municipal (alcalde y/o secretaria de planeación), así como por los integrantes del equipo técnico de ordenamiento territorial de la CAM, que expiden el presente concepto.

Una vez culminado el trámite de la concertación, los resultados del presente estudio se deberán precisar en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial del Municipio de Rivera, conforme a lo establecido en el Artículo 190 del Decreto 019 de 2012. En constancia firman, los profesionales designados por la CAM,

3 ESTABLECIMIENTO DE MEDIDA COMPENSATORIA

Respecto a la propuesta presentada en el Plan de Aprovechamiento Forestal, siendo procedente considerar lo definido en la Resolución No. 3287 del 10 noviembre del 2021: "...Para el aprovechamiento único las medidas compensatorias se aplicarán conforme a la metodología

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

establecida en el Manual de Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad, según lo dispuesto en la Resolución 0256 de 2018", se tiene:

$$FCAFU = (AT + (AT(a+b+c))) / AT$$

Donde:

FCAFU= Factor de compensación por aprovechamiento forestal único

AT= Área total a intervenir en el proyecto (23.54 ha)

a= Tipo de cobertura (Pastos Arbolados 23.45 ha); (Bosque Galería y/o Ripario 0.095 ha)

b= Categoría de amenaza de las especies forestales a intervenir (Ausencia 0)

c= Coeficiente de mezcla (S/N) / (23/158) = 0.145 = 0.2; 28/403 = 0.069 = 0.1

$$FCAFU \text{ Pastos Arbolados} = (23.45 + (23.45 (0.5 + 0 + 0.1))) / 23.45$$

$$FCAFU \text{ Bosque Galería} = (0.095 + (0.095 (0.8 + 0 + 0.2))) / 0.095$$

$$FCAFU \text{ Pastos Arbolados} = 1.6$$

$$FCAFU \text{ Bosque Galería} = 2$$

Área a compensar= Área a intervenir*FCAFU

$$\text{Área a compensar} = (23.45 * 1.6) + (0.095 * 2)$$

$$\text{Área a compensar} = 37.71 \text{ ha}$$

En ese sentido el área a compensar corresponde a 37.71 ha, área que deberá establecerse en lo posible en zonas que correspondan al mismo ecosistema y jurisdicción del municipio de ejecución del proyecto, es decir en el municipio de Rivera y que correspondan al ecosistema de Bosque seco tropical.

Por lo tanto, se determina la medida de compensación por Aprovechamiento Forestal Único para la restauración activa en un área 37.71 ha, cumpliendo además con los siguientes requerimientos

- Establecer como mínimo 41.858 individuos forestales
- Involucrar el establecimiento de especies forestales nativas protectoras - productoras, buscando generar hábitats y sitios de alimentación para fauna
- Establecimiento de individuos forestales con alturas no inferiores a 50 cm que conserven buen estado físico y sanitario
- Garantizar y planificar seguimientos por los primeros tres años, contados a partir de la fecha de siembra y/o resiembra
- En caso de que seleccionen predios privados presentar actas firmadas por los propietarios para garantizar la conservación del área
- 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 el cual deberá ser aprobado por esta Corporación, en el que se detallen aspectos importantes como: descripción biótica del o los predios propuestos, localización, georreferenciación del predio, área de siembra, régimen de propiedad, autorización para realizar el establecimiento, especies forestales a sembrar, diseño de siembra, descripción técnica, cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento mantenimiento 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 reforestación de 37.71 ha. será de 3 años, de la siguiente manera

Después de realizar la planificación y establecimiento

-En el primer Año se deben realizar, mantenimientos y resiembras correspondientes

-En el segundo y tercer año se debe realizar monitoreos y sus respectivos mantenimientos.

Presentando un informe semestral sobre el cumplimiento de la medida compensatoria.

Por otra parte, considerando el impacto al componente físico y biológico, se considera viable solicitar a ATLANTICA-HIC RENOVABLES S.A.S

Entregar los siguientes elementos dirigidos a fortalecer el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre:

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

• **1 Nevera alimentos fauna centro de paso**

Especificaciones: Nevera LG , congelador superior. NO FROST, sistema inverter. Voltaje 110 V. Capacidad 300-399 litros, control de temperatura. medidas: ancho 70 cm x alto 176 cm x 68 cm profundidad. número de puertas dos (02).

• **1 Hidrolavadora para mantenimiento aseo jaulas**

especificaciones: 1600Psi 6.0 L/Min potencia 1400W Karcher. dimensiones Alto 36 x ancho 30 cm, manguera de 4 mtrs. voltaje 120 V incluye: Pistola; Manguera 4 m; Lanza turbo; Lanza vario; Filtro agua; Sistema Quick Connect.

El termino establecido para el cumplimiento de la medida de manejo relacionada con la entrega de equipos será de 3 meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo

4. TASA COMPENSATORIA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL MADERABLE

El cálculo del valor de la tasa de aprovechamiento forestal que deberá cancelar ATLANTICA – RENOVABLES S.A.S identificada con Nit. 901.456.645-6 representada legalmente por MARIA DE GRACIA CANDAU SANCHEZ DE YBARGUEN identificado con cédula de Extranjería No. 6296154 y Yony Yesid Triana Vargas en Calidad de Gerente Suplente identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.915.021 de Bogotá DC., se realizó de conformidad con la resolución No. 131 del 24 de enero de 2023 emitida por la CAM por medio de la cual se actualizó la tasa de aprovechamiento forestal de bosques naturales 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 12, se realiza el cálculo, considerando los valores establecidos en la resolución en mención, el coeficiente de categoría de cada especie (Anexo 1 del 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 con mecánico manual, tipo de aprovechamiento (único) y volumen total de cada especie.

Tabla 12. Cálculo del valor de tasa de aprovechamiento forestal.

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Vol. T (m³)	CCE	Valor por m3 (\$)	Valor Total m3 (\$)
<i>Aegiphila mollis</i>	Oloroso	1	0,04	otras	95.172	3.807
<i>Albizia niopoides</i>	Guacamayo	29	0.88	Especial	107.512	94.611
<i>Amyris sylvatica</i>	Palo de gas	6	0.10	otras	95.172	9.517
<i>Aspidosperma cuspa</i>	Amargoso	4	0,22	otras	95.172	20.938
<i>Banara guianensis</i>	sp6	10	0,18	otras	95.172	17.131
<i>Bursera tomentosa</i>	Bálsamo	1	0,02	otras	95.172	1.903
<i>Byrsonima crassifolia</i>	Peraleja	2	0,02	otras	95.172	1.903
<i>Casearia corymbosa</i>	Varablanca	10	0,11	otras	95.172	10.469
<i>Casearia mollis</i>	Huesito	11	0,13	otras	95.172	12.372
<i>Cecropia peltata</i>	Yarumo	2	0.12	otras	95.172	11.421
<i>Coutarea hexandra</i>	Chaparito	6	0,20	otras	95.172	19.034
<i>Croton schiedeanus</i>	Cascarillo	1	0,01	otras	95.172	952

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

Nombre científico	Nombre común	Número de individuos	Vol. T (m³)	CCE	Valor por m3 (\$)	Valor Total m3 (\$)
<i>Curatella americana</i>	Chaparro	165	11,92	otras	95.172	1.134.450
<i>Erythroxylum hondense</i>	NN1L	3	0,03	otras	95.172	2.855
<i>Eugenia monticola</i>	Arrayán2	1	0,01	otras	95.172	952
<i>Eugenia procera</i>	Eugenia	35	0,31	otras	95.172	29.503
<i>Ficus elastica</i>	Caucho	5	0,88	otras	95.172	83.751
<i>Guapira costaricana</i>	Zapotillo	5	0,07	otras	95.172	6.662
<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guásimo	142	9,85	otras	95.172	937.444
<i>Guettarda malacophylla</i>	Icotea	22	0,57	otras	95.172	54.248
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	Ocobo	1	0,01	otras	95.172	952
<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	4	0,21	otras	95.172	19.986
<i>Machaonia acuminata</i>	Nn1H	8	0,87	otras	95.172	82.800
<i>Maclura tinctoria</i>	Dinde	4	0,53	Muy Especial	125.140	66.324
<i>Myrcia splendens</i>	Arrayán Nn	6	0,44	otras	95.172	41.876
<i>Myrsine coriacea</i>	Cucharo	1	0,11	otras	95.172	10.469
<i>Neea constrictoides</i>	Nn1J	1	0,07	otras	95.172	6.662
<i>Ochroma pyramidale</i>	Balso	7	4,69	Especial	107.512	504.231
<i>Palicourea sp.</i>	NN4L	1	0,08	Especial	107.512	8.601
<i>Palicourea triphylla</i>	Recadito	1	0,01	otras	95.172	952
<i>Pseudosamanea guachapele</i>	Igua	1	0,05	otras	95.172	4.759
<i>Senna spectabilis</i>	Vainillo	1	0,01	otras	95.172	952
<i>Stenocereus griseus</i>	Cardón	4	0,62	otras	95.172	59.007
<i>Xylosma elegans</i>	Corono	4	0,08	otras	95.172	7.614
<i>Xylosma velutina</i>	Nn1	11	0,35	otras	95.172	33.310
<i>Zanthoxylum rigidum</i>	Tachuelo	45	2,06	otras	95.172	196.054
TOTAL		561	35,86			3.498.472

Como resultado se tiene que el valor a cancelar por concepto de tasa de aprovechamiento forestal, por parte de ATLANTICA HIC – RENOVABLES S.A.S identificada con NIT No. 901456645-6 a favor de la CAM, es de **TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$ 3.498.472).**

5. CONCEPTO TÉCNICO

5.1 Es viable otorgar Autorización de Aprovechamiento Forestal Único a ATLANTICA HIC – RENOVABLES S.A.S identificada con NIT No. 901456645-6, representada legalmente por María de Gracia Candau Sánchez de Ybarguen identificada con cédula de Extranjería No. 9.531.771 y Yony Yesid Triana Vargas en Calidad de Gerente Suplente identificado con Cédula de Ciudadanía No. 79.915.021 de Bogotá DC, para la ejecución del proyecto denominado "Campoalegre 9.9 MW" actividad a realizarse en los predios denominados Lote 2, Lote 2ª, Lote 4, ubicados en la vereda Bajo Pedregal, Jurisdicción del municipio de Rivera, departamento del Huila.

5.2 El área de donde se adelantará aprovechamiento forestal único corresponde a 23.54 ha y se ubica en predios denominados Lote 2, Lote 2ª, Lote 4, ubicados en la vereda Bajo Pedregal, Jurisdicción del municipio de Rivera, departamento del Huila en las coordenadas relacionadas a continuación en la tabla 13.

Tabla 13. Localización general del área autorizada.

Coordenadas de los vértices del área del proyecto		
Vértices	MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL	
	Este	Norte
1	4744506,522	1866302,908
2	4744885,437	1866177,634
3	4744945,864	1866157,656
4	4744946,986	1866156,441
5	4744963,23	1866138,866
6	4745021,52	1866096,585
7	4745177,855	1865989,77
8	4745224,516	1865978,105
9	4745223,578	1865884,807
10	4745223,578	1865884,796
11	4745223,577	1865884,792
12	4745223,573	1865884,363
13	4745223,573	1865884,354
14	4745223,573	1865884,347
15	4745223,573	1865884,343
16	4745223,294	1865856,639
17	4745222,959	1865823,272
18	4745222,946	1865822
19	4745454,945	1865824,693
20	4745399,25	1865661,755
21	4745395,865	1865661,382
22	4745385,862	1865660,279
23	4745306,086	1865651,483
24	4745248,972	1865644,619
25	4745184,537	1865637,022
26	4745094,656	1865633,818



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Coordenadas de los vértices del área del proyecto		
Vértices	MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL	
	Este	Norte
27	4745057,521	1865632,336
28	4744989,216	1865629,608
29	4744915,284	1865626,296
30	4744909,323	1865626,262
31	4744874,433	1865626,064
32	4744942,395	1865926,922
33	4744942,43	1865927,077
34	4744942,475	1865927,279
35	4744942,676	1865928,169
36	4744942,712	1865928,325
37	4744942,747	1865928,481
38	4744942,908	1865929,195
39	4744942,944	1865929,351
40	4744947,845	1865951,05
41	4744947,876	1865951,186
42	4744947,886	1865951,232
43	4744947,927	1865951,414
44	4744947,929	1865951,42
45	4744947,939	1865951,466
46	4744947,943	1865951,485
47	4744955,483	1865984,86
48	4744846,627	1866020,842
49	4744772,741	1866045,265
50	4744726,405	1866060,581
51	4744724,07	1866061,353
52	4744601,378	1866101,909
53	4744506,457	1866133,279
54	4744502,931	1866134,441
55	4744484,67	1866140,459
56	4744484,704	1866157,698
57	4744484,749	1866180,52
58	4744484,822	1866218,249
59	4744484,877	1866246,179
60	4744484,882	1866248,739
61	4744484,959	1866288,199

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

Coordenadas de los vértices del área del proyecto		
Vértices	MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL	
	Este	Norte
62	4744500.016	1866283.222

5.3 Es viable otorgar Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, para ejecutar tala rasa de quinientos sesenta y un (561) individuos representados en 36 especies forestales y 19 familias, con un volumen total de treinta y cinco comas ochenta y seis metros cúbicos (35,86 m³); así:

Tabla 14. Especies. información dasométrica, volumen autorizado y ubicación de cada árbol.

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
1	F1	Chaparro	Curatella americana	0,18	2,5	0,0490	4744937,703	1866161,191
2	F2	Chaparro	Curatella americana	0,15	4,5	0,0568	4744944,245	1866151,779
3	F3	Chaparro	Curatella americana	0,20	4	0,0948	4744945,446	1866140,387
4	F4	Chaparro	Curatella americana	0,17	3	0,0517	4744937,879	1866137,527
5	F5	Chaparro	Curatella americana	0,22	3,5	0,1016	4744942,298	1866122,59
6	F6	Chaparro	Curatella americana	0,17	4	0,0671	4744940,617	1866115,849
7	F7	Chaparro	Curatella americana	0,13	5	0,0502	4744932,617	1866118,739
8	F8	Nn1	Xylosma velutina	0,17	4	0,0666	4744931,729	1866119,957
9	F9	Chaparro	Curatella americana	0,21	3,5	0,0920	4744931,449	1866090,323
10	F10	Chaparro	Curatella americana	0,09	2	0,0105	4744920,776	1866091,007
11	F11	Chaparro	Curatella americana	0,15	4,5	0,0593	4744912,544	1866088,59
12	F12	Chaparro	Curatella americana	0,19	4,5	0,0935	4744933,246	1866042,439
13	F13	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,25	3,5	0,1295	4744932,191	1866071,634
14	F14	Chaparro	Curatella americana	0,16	3	0,0476	4744942,774	1866081,786



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
15	F15	Chaparro	Curatella americana	0,15	3,5	0,0434	4744956,184	1866116,371
16	F16	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18	5	0,0970	4744985,542	1866118,415
17	F17	Chaparro	Curatella americana	0,15	3	0,0399	4744995,663	1866119,611
18	F18	Chaparro	Curatella americana	0,26	5	0,1941	4745018,406	1866093,692
19	F19	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,20	3,5	0,0840	4744999,364	1866078,691
20	F20	Chaparro	Curatella americana	0,29	4	0,2018	4744992,452	1866069,526
21	F21	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	3,5	0,0452	4744988,887	1866065,995
22	F22	Chaparro	Curatella americana	0,12	3	0,0260	4745002,767	1866056,237
23	F23	Chaparro	Curatella americana	0,15	2,2	0,0281	4745001,416	1866047,835
24	F24	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,21	3,8	0,0997	4744987,032	1866027,185
25	F25	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,25	4	0,1494	4744973,805	1866029,091
26	F26	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	3	0,0432	4744972,472	1866029,978
27	F27	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,19	3	0,0638	4744960,484	1866040,617
28	F28	Chaparro	Curatella americana	0,15	4	0,0505	4745057,675	1865989,009
29	F29	Chaparro	Curatella americana	0,22	4,5	0,1325	4745110,871	1865956,175
30	F30	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	4	0,0365	4745111,868	1865954,293
31	F31	Chaparro	Curatella americana	0,20	3	0,0721	4745131,795	1865966,749
32	F32	Chaparro	Curatella americana	0,15	2,5	0,0316	4745170,662	1865941,573



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
33	F33	Cardón	<i>Stenocereus griseus</i>	0,15	2,2	0,0303	4745212,114	1865930,434
34	F34	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,18	4	0,0776	4745214,895	1865930,982
35	F35	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	2	0,0333	4745146,657	1865833,143
36	F36	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,21	3	0,0800	4745098,9	1865804,375
37	F37	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,16	2,5	0,0360	4745274,107	1865789,77
38	F38	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	2,5	0,0537	4745308,024	1865792,136
39	F39	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	4,5	0,0544	4745383,192	1865793,87
40	F40	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	4,5	0,0671	4745423,691	1865750,003
41	F41	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,23	4,5	0,1354	4745396,133	1865701,402
42	F42	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	3	0,0245	4745396,605	1865715,555
43	F43	Yarumo	<i>Cecropia peltata</i>	0,19	5,5	0,1143	4745396,175	1865723,297
44	F44	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	5	0,0746	4745371,715	1865723,786
45	F45	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,23	3,5	0,1136	4745357,396	1865736,641
46	F46	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	4,5	0,0935	4745347,392	1865738,319
47	F47	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	5	0,1004	4745350,866	1865752,245
48	F48	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	4,5	0,0955	4745346,302	1865749,6
49	F49	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26	2	0,0803	4745345,64	1865752,145
50	F50	Dinde	<i>Maclura tinctoria</i>	0,24	5,5	0,1798	4745339,868	1865757,132

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
51	F51	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,29	8	0,3954	4745327,547	1865768,103
52	F52	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13	2,5	0,0239	4745335,423	1865701,189
53	F53	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	2,2	0,0194	4745329,436	1865710,378
54	F54	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13	2,2	0,0221	4745322,435	1865712,382
55	F55	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	2,5	0,0523	4745320,882	1865714,154
56	F56	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	2,2	0,0180	4745316,2	1865707,971
57	F57	Igua	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	0,13	4,5	0,0451	4745319,602	1865684,743
58	1H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	4,5	0,0926	4744500,717	1866212,799
59	2H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	4	0,0313	4744493,954	1866165,816
60	3H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,29	6,5	0,3228	4744526,856	1866160,886
61	4H	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,54	10	1,7452	4744540,458	1866179,658
62	5H	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,38	7	0,5916	4744546,342	1866175,002
63	6H	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,12	5	0,0454	4744560,958	1866143,901
64	7H	Cardón	<i>Stenocereus griseus</i>	0,11	4	0,0309	4744565,524	1866147,542
65	8H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,21	5	0,1340	4744574,525	1866144,538
66	9H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,14	5	0,0578	4744585,752	1866142,968
67	10H	Cardón	<i>Stenocereus griseus</i>	0,33	7	0,4380	4744601,626	1866129,779
68	11H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,24	6,5	0,2189	4744605,295	1866129,661



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.O	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
69	12H	Chaparro	Curatella americana	0,26	5	0,1920	4744610,864	1866134,626
70	13H	Chaparro	Curatella americana	0,26	6	0,2408	4744618,853	1866125,654
71	14H	Chaparro	Curatella americana	0,25	6	0,2235	4744630,748	1866124,746
72	15H	Chaparro	Curatella americana	0,16	4	0,0570	4744622,943	1866113,703
73	16H	Chaparro	Curatella americana	0,17	4	0,0654	4744613,928	1866109,077
74	17H	Chaparro	Curatella americana	0,15	4	0,0561	4744641,822	1866101,724
75	18H	Chaparro	Curatella americana	0,16	4,5	0,0699	4744700,051	1866083,918
76	19H	Chaparro	Curatella americana	0,12	4	0,0345	4744703,26	1866076,171
77	20H	Chaparro	Curatella americana	0,10	4	0,0244	4744718,258	1866069,397
78	21H	Chaparro	Curatella americana	0,19	4,5	0,0952	4744718,592	1866069,728
79	22H	Chaparro	Curatella americana	0,25	5	0,1818	4744739,488	1866065,817
80	23H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	5	0,0431	4744858,301	1866040,595
81	24H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	4,5	0,0647	4744877,043	1866015,678
82	25H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	5	0,0631	4744871,921	1866068,766
83	26H	Chaparro	Curatella americana	0,26	5,5	0,2232	4744870,813	1866070,869
84	27H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	3,5	0,0338	4744879,275	1866076,934
85	28H	Chaparro	Curatella americana	0,12	4,5	0,0366	4745094,03	1865929,779
86	29H	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,19	5	0,1074	4744976,571	1865908,003
87	30H	Chaparro	Curatella americana	0,30	6	0,3156	4744955,474	1865923,083



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
88	31H	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,15	6	0,0804	4744953,898	1865912,802
89	32H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13	4,5	0,0451	4744934,127	1865866,619
90	33H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26	7	0,2741	4744939,556	1865856,767
91	34H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	6	0,0750	4744944,452	1865858,748
92	35H	Cucharo	<i>Myrsine coriacea</i>	0,17	7	0,1130	4744944,661	1865851,781
93	36H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,22	6	0,1705	4744940,328	1865853,669
94	37H	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,34	9	0,6035	4744943,535	1865844,485
95	38H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26	5	0,2050	4744945,979	1865843,485
96	39H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,18	6	0,1126	4744934,075	1865840,08
97	40H	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,11	6	0,0390	4744951,526	1865836,729
98	41H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,22	6	0,1669	4744968,599	1865867,989
99	42H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	4	0,0260	4744955,956	1865828,095
100	43H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,14	4	0,0441	4744954,925	1865812,174
101	44H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	5	0,0759	4744926,925	1865708,064
102	45H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,16	5	0,0746	4744913,245	1865706,543
103	46H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	4	0,0292	4744917,611	1865664,626
104	47H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	4	0,0260	4744914,052	1865663,969
105	48H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,21	5	0,1291	4744898,998	1865641,44
106	49H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	5	0,0653	4744933,025	1865642,922
107	50H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	5	0,0716	4745035,74	1865687,617
108	51H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	4	0,0276	4745170,904	1865665,681
109	52H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,17	5	0,0838	4745181,786	1865658,141

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
110	53H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,17	6	0,1044	4745201,258	1865665,18
111	54H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	6	0,0791	4745261,946	1865654,004
112	1P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,20	7	0,1606	4744477,987	1866245,685
113	2P	Caucho	Ficus elastica	0,20	6	0,1361	4744497,668	1866245,757
114	3P	Caucho	Ficus elastica	0,28	6	0,2742	4744500,55	1866241,549
115	4P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,24	7	0,2327	4744508,437	1866237,553
116	5P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	4	0,0418	4744625,885	1866196,742
117	6P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,19	5	0,1057	4744578,018	1866168,527
118	7P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	4	0,0397	4744664,666	1866184,392
119	8P	Chaparro	Curatella americana	0,25	5	0,1815	4744680,031	1866137,809
120	9P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	5	0,0387	4744689,599	1866140,886
121	10P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	5	0,0345	4744689,492	1866142,987
122	11P	Chaparro	Curatella americana	0,15	4	0,0550	4744699,134	1866126,935
123	12P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,1004	4744726,775	1866103,549
124	13P	Chaparro	Curatella americana	0,13	4	0,0421	4744743,777	1866098,429
125	14P	Chaparro	Curatella americana	0,12	3	0,0245	4744692,409	1866099,193
126	15P	Chaparro	Curatella americana	0,19	5	0,1110	4744705,742	1866094,412
127	16P	Chaparro	Curatella americana	0,10	2,5	0,0153	4744712,52	1866091,855
128	17P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,0951	4744730,161	1866072,47
129	18P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	6	0,0464	4744770,223	1866089,752
130	19P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	5	0,0691	4744785,564	1866087,953
131	20P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,24	6	0,1980	4744850,906	1866125,975



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
132	21P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,22	6	0,1786	4744881,468	1866118,065
133	22P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,30	7	0,3610	4745010,689	1866013,428
134	23P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,0956	4745047,607	1866015,236
135	24P	Chaparro	Curatella americana	0,17	4	0,0646	4745057,062	1866016,765
136	24P	Chaparro	Curatella americana	0,21	5	0,1272	4745057,062	1866016,765
137	26P	Chaparro	Curatella americana	0,20	6	0,1484	4745068,757	1866027,137
138	27P	Chaparro	Curatella americana	0,13	4	0,0409	4745070,098	1866030,894
139	28P	Chaparro	Curatella americana	0,11	6	0,0390	4745074,769	1866031,106
140	29P	Chaparro	Curatella americana	0,14	6	0,0725	4745115,2	1866009,575
141	30P	Chaparro	Curatella americana	0,13	5	0,0526	4745123,217	1866015,42
142	31P	Chaparro	Curatella americana	0,22	5	0,1464	4745127,114	1866018,066
143	32P	Caucho	Ficus elastica	0,22	6	0,1755	4745140,437	1866008,31
144	33P	Chaparro	Curatella americana	0,13	6	0,0602	4745133,619	1865990,078
145	34P	Chaparro	Curatella americana	0,15	5	0,0631	4745228,64	1865966,229
146	35P	Chaparro	Curatella americana	0,18	4	0,0734	4745217,411	1865966,693
147	36P	Chaparro	Curatella americana	0,11	5	0,0366	4745221,438	1865979,402
148	37P	Chaparro	Curatella americana	0,22	5	0,1421	4744973,48	1865862,23
149	38P	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,21	7	0,1875	4744978,713	1865865,869
150	39P	Chaparro	Curatella americana	0,14	6	0,0725	4744996,76	1865826,689
151	40P	Chaparro	Curatella americana	0,14	6	0,0693	4744996,077	1865818,397
152	41P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,1004	4745023,691	1865838,247
153	42P	Chaparro	Curatella americana	0,10	4	0,0215	4745038,54	1865812,564



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
154	43P	Chaparro	Curatella americana	0,12	4	0,0335	4745040,871	1865810,569
155	44P	Chaparro	Curatella americana	0,16	5	0,0716	4745062,434	1865806,436
156	45P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,23	8	0,2459	4745050,448	1865760,901
157	46P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18	8	0,1538	4745052,782	1865760,012
158	47P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	8	0,0764	4745052,767	1865752,714
159	48P	Chaparro	Curatella americana	0,19	7	0,1477	4745255,771	1865737,834
160	49P	Dinde	Maclura tinctoria	0,25	8	0,2980	4745284,917	1865745,075
161	50P	Chaparro	Curatella americana	0,31	6	0,3404	4745319,674	1865721,787
162	51P	Caucho	Ficus elastica	0,22	9	0,2632	4745319,129	1865727,316
163	52P	Leucaena	Leucaena leucocephala	0,18	7	0,1405	4744693,786	1866178,143
164	1J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,21	5	0,1305	4744553,111	1866282,029
165	2J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,31	6	0,3455	4744552,664	1866281,034
166	3J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	3,5	0,0537	4744561,698	1866238,112
167	4J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	4	0,0353	4744540,467	1866241,25
168	5J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,25	5	0,1790	4744542,547	1866224,328
169	6J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	3	0,0316	4744544,653	1866221,117
170	7J	Balso	Ochroma pyramidale	0,39	7	0,6218	4744573,435	1866212,878
171	8J	Balso	Ochroma pyramidale	0,22	5	0,1462	4744574,758	1866207,015
172	9J	Balso	Ochroma pyramidale	0,38	7	0,5817	4744572,649	1866209,009
173	10J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18	6	0,1135	4744592,367	1866227,99
174	11J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	3	0,0161	4744600,111	1866265,019
175	12J	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,20	6	0,1387	4744703,797	1866180,335

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
176	13J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,25	4	0,1486	4744733,693	1866173,089
177	14J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	5	0,0477	4744709,409	1866150,025
178	15J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	7,5	0,1210	4744705,732	1866146,273
179	16J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	5	0,1010	4744703,177	1866147,273
180	17J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,35	7	0,5143	4744700,162	1866141,087
181	18J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	5	0,0908	4744708,941	1866138,194
182	19J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	5	0,0746	4744701,38	1866137,988
183	20J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	5,5	0,0964	4744701,155	1866137,104
184	21J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	3	0,0396	4744722,165	1866134,188
185	22J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	4,5	0,0918	4744759,093	1866141,193
186	23J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	7	0,1555	4744767,868	1866136,531
187	24J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,24	4,5	0,1579	4744642,188	1866118,421
188	25J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,23	5	0,1547	4744656,19	1866114,081
189	26J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,44	10	1,1224	4744816,5	1866157,999
190	27J	Nn1J	<i>Neea constrictoides</i>	0,18	4	0,0749	4744809,495	1866158,234
191	28J	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,30	4	0,2148	4744809,393	1866162,657
192	29J	Cardón	<i>Stenocereus griseus</i>	0,22	4	0,1170	4744807,502	1866162,44
193	30J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,17	2,5	0,0423	4744883,799	1866173,017
194	31J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	4	0,0382	4745025,037	1866073,001
195	32J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	4	0,0309	4745025,368	1866071,674
196	33J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,23	12	0,3713	4745022,122	1866060,622

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
197	34J	Chaparro	Curatella americana	0,20	4	0,0936	4745014,408	1866039,185
198	35J	Chaparro	Curatella americana	0,13	4,5	0,0471	4745037,983	1866040,355
199	36J	Chaparro	Curatella americana	0,14	3,5	0,0429	4745040,432	1866042,009
200	37J	Chaparro	Curatella americana	0,18	4	0,0722	4745044,014	1866053,945
201	38J	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,15	3,5	0,0461	4745054,119	1866047,18
202	39J	Chaparro	Curatella americana	0,21	4,5	0,1206	4745055,453	1866046,956
203	40J	Chaparro	Curatella americana	0,12	4	0,0345	4745062,256	1866057,779
204	41J	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	5	0,0345	4745054,815	1866061,996
205	42J	Chaparro	Curatella americana	0,12	5	0,0431	4745071,684	1866045,598
206	43J	Chaparro	Curatella americana	0,22	4	0,1137	4745074,57	1866043,491
207	44J	Chaparro	Curatella americana	0,12	4,5	0,0368	4745080,009	1866038,504
208	45J	Chaparro	Curatella americana	0,10	4	0,0244	4745080,12	1866038,172
209	46J	Chaparro	Curatella americana	0,15	4,5	0,0568	4745089,565	1866035,279
210	47J	Chaparro	Curatella americana	0,13	4	0,0425	4745092,687	1866039,586
211	48J	Chaparro	Curatella americana	0,14	3	0,0363	4745169,306	1865987,576
212	49J	Chaparro	Curatella americana	0,22	2	0,0569	4745196,187	1865973,59
213	50J	Chaparro	Curatella americana	0,13	2	0,0209	4745204,079	1865972,58
214	51J	Chaparro	Curatella americana	0,21	2,5	0,0644	4745210,419	1865973,673
215	52J	Chaparro	Curatella americana	0,13	3	0,0316	4745206,091	1865977,663
216	53J	Chaparro	Curatella americana	0,17	4	0,0696	4745212,326	1865982,295
217	54J	Chaparro	Curatella americana	0,11	3	0,0219	4744965,292	1865825,755
218	55J	Chaparro	Curatella americana	0,23	4	0,1295	4744981,565	1865789,122

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
219	56J	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,20	5,4	0,1320	4745016,539	1865762,847
220	57J	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,21	6	0,1513	4745026,096	1865760,175
221	58J	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,22	6	0,1755	4745020,853	1865751,228
222	59J	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,11	5	0,0345	4745021,972	1865754,986
223	60J	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,15	3	0,0413	4744993,01	1865728,061
224	61J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	3	0,0444	4744992,988	1865716,672
225	62J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,20	4	0,0948	4745076,46	1865700,475
226	63J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	3	0,0161	4745117,116	1865736,998
227	64J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	3	0,0286	4745124,175	1865764,739
228	65J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3	0,0245	4745148,369	1865741,692
229	66J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	3,5	0,0338	4745196,487	1865727,665
230	67J	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,23	3	0,0944	4745222,366	1865713,019
231	68J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,21	6	0,1560	4745242,846	1865724,037
232	69J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	5	0,0659	4745266,273	1865706,188
233	70J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	3	0,0379	4745272,128	1865686,715
234	71J	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,14	2	0,0221	4745276,761	1865668,019
235	72J	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,26	5	0,1958	4745334,479	1865673,104
236	1Y	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,12	5	0,0409	4744952,644	1865946,364
237	2Y	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,12	5,5	0,0474	4744949,736	1865946,364
238	3Y	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,11	3	0,0207	4744947,044	1865941,571
239	4Y	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,11	5	0,0387	4744950,651	1865939,417
240	5Y	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	6	0,0464	4744949,628	1865933,817



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
241	L1	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,06	3	0,0072	4744495,847	1866195,779
242	L2	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,07	2,5	0,0082	4744495,312	1866195,448
243	L3	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,14	3	0,0324	4744491,986	1866200,21
244	L4	Amargoso	Aspidosperma cuspa	0,28	3	0,1365	4744486,24	1866159,528
245	L5	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	3	0,0103	4744531,761	1866167,512
246	L6	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	3,5	0,0131	4744540,235	1866139,629
247	L7	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	3	0,0112	4744566,201	1866152,295
248	L8	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,07	4,5	0,0118	4744565,367	1866152,297
249	L9	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	3,5	0,0120	4744553,102	1866180,408
250	L10	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	2,5	0,0108	4744564,407	1866184,809
251	L11	Amargoso	Aspidosperma cuspa	0,09	3,5	0,0177	4744567,809	1866218,528
252	L12	Ocobo	Handroanthus chrysanthus	0,05	2,5	0,0038	4744616,977	1866246,961
253	L13	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,06	4	0,0077	4744632,338	1866250,249
254	L14	Yarumo	Cecropia peltata	0,07	3	0,0086	4744605,278	1866137,733
255	L15	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,14	3	0,0364	4744623,423	1866131,395
256	L16	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	5	0,0269	4744627,306	1866127,296
257	L17	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	5	0,0415	4744617,248	1866100,998
258	L18	Chaparro	Curatella americana	0,12	5	0,0406	4744702,892	1866115,427



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
259	L19	Chaparro	Curatella americana	0,06	2	0,0039	4744691,935	1866101,405
260	L20	Chaparro	Curatella americana	0,05	2,5	0,0034	4744699,505	1866089,006
261	L21	Chaparro	Curatella americana	0,07	4	0,0126	4744716,922	1866085,544
262	L22	Chaparro	Curatella americana	0,08	2,5	0,0093	4744736,358	1866074,559
263	L23	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	5	0,0772	4744761,045	1866098,506
264	L24	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	4	0,0138	4744775,318	1866096,598
265	L25	Chaparro	Curatella americana	0,11	2	0,0140	4744776,975	1866091,287
266	L26	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	3,5	0,0447	4744745,868	1866104,396
267	L27	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	4	0,0351	4744739,211	1866112,15
268	L28	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	2,5	0,0109	4744728,464	1866114,382
269	L29	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	4	0,0187	4744726,423	1866111,29
270	L30	Chaparro	Curatella americana	0,12	4,5	0,0394	4744723,664	1866122,021
271	L31	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,05	4	0,0054	4744708,135	1866141,182
272	L32	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,14	4,5	0,0499	4744695,733	1866150,384
273	L33	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	5	0,0450	4744728,348	1866152,2
274	L34	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,0976	4744766,253	1866203,324
275	L34_1	Chaparro	Curatella americana	0,13	2,5	0,0251	4744799,368	1866170,528
276	L35	Dinde	Maclura tinctoria	0,09	7	0,0328	4744800,838	1866166,213



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
277	L36	Dinde	<i>Maclura tinctoria</i>	0,07	7	0,0221	4744818,817	1866166,067
278	L37	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	5	0,0348	4744831,432	1866174,999
279	L38	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	4	0,0227	4744824,772	1866180,762
280	L39	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	3	0,0202	4744861,625	1866166,094
281	L40	Bálsamo	<i>Bursera tomentosa</i>	0,10	4	0,0248	4744881,082	1866165,393
282	L41	Amargoso	<i>Aspidosperma cuspa</i>	0,06	2,5	0,0054	4744885,523	1866162,067
283	L42	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,07	2	0,0058	4744889,979	1866166,481
284	L43	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,05	4	0,0069	4744893,683	1866167,027
285	L44	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,06	3	0,0065	4744894,804	1866171,78
286	L45	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,06	4	0,0086	4744894,804	1866171,78
287	L46	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,07	3	0,0095	4744894,804	1866171,78
288	L47	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3	0,0259	4744881,054	1866150,797
289	L48	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	4	0,0138	4744900,67	1866140,806
290	L49	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	4	0,0201	4744898,512	1866077,56
291	L50	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	5	0,0872	4744830,653	1866060,553
292	L51	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	3,5	0,0188	4744879,598	1866014,236
293	L52	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	2	0,0039	4744902,645	1866030,114
294	L53	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	3	0,0209	4744913,375	1866058,622

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
295	L54	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	4	0,0530	4744916,353	1866046,342
296	L55	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3	0,0243	4744918,469	1866048,218
297	L56	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	4	0,0429	4744929,341	1866035,48
298	L57	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	2	0,0127	4744918,429	1866084,709
299	L58	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3,5	0,0294	4744912,543	1866088,259
300	L59	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	4,5	0,0182	4744916,413	1866076,862
301	L60	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	4,5	0,0511	4744937,728	1866116,96
302	L61	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3,5	0,0084	4744931,076	1866127,035
303	L62	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	4	0,0201	4744937,753	1866130,008
304	L63	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	2,5	0,0091	4744950,121	1866143,032
305	L64	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	2,5	0,0103	4744947,126	1866146,798
306	L65	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,10	6	0,0367	4744954,117	1866148,725
307	L66	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,27	4	0,1743	4744968,485	1866135,145
308	L67	Oloroso	<i>Aegiphila mollis</i>	0,15	3	0,0386	4744982,322	1866120,633
309	L68	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	2	0,0053	4744958,528	1866120,9
310	L69	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	5	0,0251	4744952,184	1866117,706
311	L70	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	3	0,0121	4744954,405	1866116,485
312	L71	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	4	0,0260	4744964,395	1866107,73



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
313	L72	Chaparro	Curatella americana	0,10	4	0,0215	4744975,018	1866081,171
314	L73	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	4	0,0631	4744979,892	1866014,704
315	L74	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	2	0,0155	4744954,29	1866000,158
316	L75	Palo de gas	Amyris sylvatica	0,08	5	0,0172	4744954,534	1865954,378
317	L76	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,09	4	0,0174	4744950,266	1865948,691
318	L77	sp6	Banara guianensis	0,06	3	0,0065	4744952,411	1865948,964
319	L78	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,06	3	0,0072	4744950,181	1865945,43
320	L79	Palo de gas	Amyris sylvatica	0,06	3	0,0065	4744952,408	1865947,305
321	L80	Leucaena	Leucaena leucocephala	0,07	3	0,0098	4744952,412	1865949,517
322	L81	Icotea	Guettarda malacophylla	0,09	5	0,0251	4744957,395	1865938,67
323	L82	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	3	0,0052	4744952,838	1865939,674
324	L83	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	5	0,0345	4744954,166	1865936,686
325	L84	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,08	5	0,0172	4744951,052	1865935,918
326	L85	sp6	Banara guianensis	0,08	2	0,0079	4744958,49	1865987,212
327	L86	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	3	0,0177	4745004,373	1866024,829
328	L87	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	4	0,0525	4745004,483	1866024,166
329	L88	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	3	0,0119	4745009,852	1866097,247
330	L89	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,08	4	0,0161	4745017,568	1866062,842
331	L90	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	3	0,0140	4745011,603	1866026,142
332	L91	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	4	0,0251	4745007,939	1866028,472



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
333	L92	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	4	0,0254	4745009,915	1866015,641
334	L93	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,05	2	0,0027	4745009,416	1865987,887
335	L94	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3	0,0123	4745052,388	1866014,784
336	L95	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	3	0,0151	4745066,329	1866036,762
337	L96	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	3	0,0215	4745059,327	1866038,324
338	L97	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,10	5	0,0306	4745062,24	1866049,265
339	L98	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,12	5	0,0409	4745062,464	1866050,37
340	L99	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3	0,0072	4745048,341	1866049,182
341	L100	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3	0,0072	4745049,459	1866052,276
342	L101	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3	0,0121	4745045,909	1866056,374
343	L102	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,0426	4745044,91	1866057,703
344	L103	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,06	4	0,0095	4745055,033	1866059,895
345	L104	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,09	4	0,0201	4745048,694	1866059,354
346	L105	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,18	3	0,0542	4745050,032	1866061,121
347	L106	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	3	0,0151	4745050,93	1866065,431
348	L107	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	3	0,0143	4745050,819	1866065,874
349	L108	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,13	5	0,0477	4745089,802	1866049,932
350	L109	Amargoso	<i>Aspidosperma cuspa</i>	0,15	5	0,0631	4745096,47	1866045,376
351	L110	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	2	0,0053	4745094,366	1866045,553
352	L111	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	3	0,0166	4745084,242	1866042,366
353	L112	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	4	0,0187	4745092,793	1866036,931
354	L113	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	4	0,0347	4745061,912	1865995,414
355	L114	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	2	0,0069	4745087,855	1866013,499



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
356	L115	Chaparro	Curatella americana	0,10	4	0,0252	4745084,42	1866019,587
357	L116	Chaparro	Curatella americana	0,06	4	0,0095	4745077,971	1866019,931
358	L117	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,07	3	0,0095	4745074,632	1866017,947
359	L118	Chaparro	Curatella americana	0,07	4	0,0105	4745117,267	1865986,46
360	L119	Chaparro	Curatella americana	0,10	3	0,0174	4745154,066	1865983,846
361	L120	Chaparro	Curatella americana	0,09	4	0,0211	4745152,825	1865974,559
362	L121	Chaparro	Curatella americana	0,15	4	0,0550	4745168,629	1865982,38
363	L122	Chaparro	Curatella americana	0,11	6	0,0415	4745215,757	1865973,884
364	L123	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,20	5	0,1137	4745207,487	1865982,362
365	L124	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	5	0,0303	4745210,992	1865925,018
366	L125	Chaparro	Curatella americana	0,24	6	0,2038	4745153,468	1865905,115
367	L126	Chaparro	Curatella americana	0,20	5	0,1144	4745143,677	1865901,817
368	L127	Chaparro	Curatella americana	0,19	4	0,0815	4745139,677	1865903,262
369	L128	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,07	3	0,0098	4745124,633	1865943,21
370	L129	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	3	0,0127	4745115,963	1865944,443
371	L130	Chaparro	Curatella americana	0,08	5	0,0202	4744965,121	1865909,131
372	L131	Chaparro	Curatella americana	0,05	2	0,0027	4744910,029	1865767,809
373	L132	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,07	3	0,0075	4744896,654	1865693,969
374	L133	Chaparro	Curatella americana	0,12	4	0,0323	4744969,145	1865806,175
375	L134	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,06	3	0,0065	4744964,689	1865630,034
376	L135	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,20	4	0,0986	4744966,468	1865630,141



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
377	L136	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,07	3,5	0,0101	4744980,592	1865631,883
378	L137	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	3	0,0151	4745123,378	1865812,731
379	L138	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,05	3	0,0052	4745085,483	1865823,31
380	L139	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	2,5	0,0086	4745169,417	1865815,959
381	L140	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	1,8	0,0103	4745230,399	1865669,767
382	L141	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,14	4	0,0474	4745179,524	1865638,573
383	L142	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,07	3	0,0095	4745181,97	1865638,457
384	L143	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	3	0,0209	4745193,874	1865641,752
385	L144	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,09	3	0,0131	4745197,871	1865638,869
386	L145	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,14	5	0,0604	4745198,653	1865640,858
387	L146	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,08	4	0,0161	4745201,991	1865641,736
388	L147	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	4	0,0287	4745204,655	1865639,74
389	L148	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	3	0,0158	4745203,995	1865643,28
390	L149	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	4	0,0274	4745207,887	1865643,383
391	L150	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,08	4	0,0149	4745207,553	1865642,941
392	L151	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,08	4	0,0149	4745131,6	1865637,892
393	L152	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,08	5	0,0206	4745334,228	1865658,508
394	L153	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	4	0,0142	4745364,276	1865672,272
395	L154	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	3	0,0181	4745363,281	1865675,259
396	L155	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	3,5	0,0213	4745360,611	1865674,269
397	L156	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	4	0,0201	4745361,719	1865672,277



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
398	L157	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,10	3	0,0174	4745388,608	1865662,494
399	L158	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	4	0,0265	4745400,288	1865665,235
400	L159	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	4	0,0174	4745391,766	1865685,819
401	B86	NN4L	<i>Palicourea</i> sp.	0,15	6	0,0804	4744980,427	1865947,029
402	B87	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,05	4	0,0069	4744981,428	1865946,917
403	B88	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,05	4,5	0,0078	4744977,093	1865947,589
404	B89	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,06	3	0,0072	4744978,984	1865948,027
405	B90	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,04	4,5	0,0053	4744978,314	1865946,591
406	B91	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,06	5	0,0108	4744978,645	1865945,485
407	B92	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,08	6	0,0242	4744980,647	1865945,591
408	B93	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,07	5	0,0158	4744978,313	1865946,259
409	B94	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,10	5,5	0,0308	4744977,758	1865946,813
410	B95	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,11	5	0,0371	4744977,204	1865947,478
411	B96	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,07	6	0,0173	4744973,761	1865949,696
412	B97	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,06	6	0,0143	4744971,65	1865950,474
413	B98	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,07	6,5	0,0205	4744972,876	1865951,799
414	B99	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,07	6	0,0158	4744972,535	1865948,372
415	B100	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,05	6	0,0092	4744969,984	1865951,473
416	B101	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,07	5	0,0144	4744970,207	1865951,915
417	B102	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	5	0,0108	4744971,43	1865951,581
418	B103	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,05	4	0,0054	4744970,43	1865952,025
419	B104	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,05	3	0,0046	4744972,097	1865951,579
420	B105	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	5	0,0252	4744968,098	1865953,467

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
421	B106	Chaparrito	Coutarea hexandra	0,07	5	0,0144	4744964,869	1865951,483
422	B107	Arrayán2	Eugenia monticola	0,05	3,5	0,0060	4744968,535	1865949,485
423	B108	Icotea	Guettarda malacophylla	0,08	5	0,0172	4744970,198	1865946,939
424	B109	Guacamayo	Albizia niopoides	0,07	4	0,0123	4744969,753	1865946,829
425	B110	Huesito	Casearia mollis	0,06	6	0,0143	4744968,083	1865945,948
426	B111	Guacamayo	Albizia niopoides	0,07	5	0,0158	4744968,751	1865946,278
427	B112	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	5	0,0067	4744967,078	1865943,738
428	B113	Nn1	Xylosma velutina	0,05	5	0,0086	4744969,416	1865945,06
429	B114	Guacamayo	Albizia niopoides	0,15	5	0,0659	4744969,417	1865945,503
430	B115	Huesito	Casearia mollis	0,06	6	0,0129	4744965,859	1865945,952
431	B116	Guacamayo	Albizia niopoides	0,10	7	0,0376	4744970,308	1865946,386
432	B117	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3	0,0040	4744970,084	1865945,833
433	B118	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07	4	0,0107	4744972,638	1865944,059
434	B119	Eugenia	Eugenia procera	0,05	4	0,0054	4744974,865	1865945,382
435	B120	Guacamayo	Albizia niopoides	0,07	6,5	0,0205	4744975,752	1865944,495
436	B121	Nn1	Xylosma velutina	0,07	4	0,0123	4744973,861	1865943,725
437	B122	Huesito	Casearia mollis	0,05	5	0,0067	4744978,75	1865941,946
438	B123	Eugenia	Eugenia procera	0,07	3	0,0093	4744976,306	1865943,167
439	B124	Eugenia	Eugenia procera	0,07	4	0,0105	4744977,966	1865939,073
440	B125	Eugenia	Eugenia procera	0,07	4	0,0116	4744982,41	1865937,405
441	B126	Eugenia	Eugenia procera	0,04	4,5	0,0053	4744974,746	1865941,512
442	B127	Zapotillo	Guapira costaricana	0,09	6	0,0261	4744976,631	1865938,854
443	B128	Eugenia	Eugenia procera	0,05	4	0,0054	4744976,515	1865936,2
444	B129	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,14	7	0,0809	4744980,625	1865934,202
445	B130	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,16	7	0,1087	4744982,183	1865935,194
446	B131	Eugenia	Eugenia procera	0,08	4	0,0161	4744981,291	1865933,98
447	B132	Guacamayo	Albizia niopoides	0,06	5	0,0119	4744979,843	1865932,545
448	B133	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,05	4	0,0069	4744980,615	1865929,226
449	B134	Chaparro	Curatella americana	0,07	3	0,0079	4744979,937	1865923,698

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
450	B135	Recadito	<i>Palicourea triphylla</i>	0,06	5	0,0119	4744979,72	1865926,132
451	B136	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,08	6	0,0224	4744977,273	1865925,915
452	B137	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,07	5	0,0144	4744975,939	1865926,028
453	B138	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,14	6	0,0693	4744976,273	1865926,249
454	B139	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	5	0,0108	4744974,827	1865925,809
455	B140	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,06	6	0,0116	4744973,386	1865928,466
456	B141	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,10	5,5	0,0348	4744970,161	1865928,141
457	B142	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,07	5	0,0132	4744969,494	1865928,142
458	B143	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,07	4	0,0105	4744968,262	1865923,5
459	B144	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07	2,5	0,0067	4744973,387	1865929,019
460	B145	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,14	6	0,0736	4744970,947	1865931,899
461	B146	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,05	3,5	0,0047	4744970,272	1865927,809
462	B147	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	3,5	0,0047	4744970,05	1865928,03
463	B148	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,05	3,5	0,0047	4744969,824	1865926,483
464	B149	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,05	4	0,0061	4744962,712	1865928,597
465	B150	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,07	5	0,0144	4744963,492	1865929,149
466	B151	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	4	0,0174	4744962,823	1865928,265
467	B152	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	4	0,0086	4744963,044	1865927,602
468	B153	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,14	5	0,0554	4744961,935	1865929,152
469	B154	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	3,5	0,0068	4744956,488	1865929,715
470	B155	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,12	4	0,0327	4744957,933	1865929,491
471	B156	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,13	5,5	0,0584	4744955,147	1865926,401
472	B157	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,07	5,5	0,0174	4744956,15	1865927,394
473	B158	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,05	5	0,0086	4744955,044	1865930,382
474	B159	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,09	4	0,0201	4744957,049	1865932,257
475	B160	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	3,5	0,0047	4744956,937	1865932,147



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
476	B161	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,14	6,5	0,0717	4744959,721	1865934,132
477	B162	Huesito	Casearia mollis	0,08	5	0,0172	4744962,718	1865931,472
478	B163	Icotea	Guettarda malacophylla	0,06	4	0,0086	4744961,717	1865931,253
479	B164	Eugenia	Eugenia procera	0,07	4	0,0130	4744969,954	1865936,103
480	B165	Guacamayo	Albizia niopoides	0,08	4,5	0,0190	4744964,829	1865930,694
481	B166	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05	3,5	0,0053	4744970,513	1865937,318
482	B167	Icotea	Guettarda malacophylla	0,11	6	0,0460	4744964,175	1865937,551
483	B168	varablanca	Casearia corymbosa	0,07	4,5	0,0130	4744962,732	1865938,66
484	B169	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,09	6	0,0261	4744968,502	1865932,788
485	B170	Nn1	Xylosma velutina	0,07	6	0,0161	4744970,623	1865937,096
486	B171	Guacamayo	Albizia niopoides	0,08	4,5	0,0155	4744972,954	1865934,77
487	B172	Nn1	Xylosma velutina	0,07	5	0,0158	4744975,844	1865934,211
488	B173	Guacamayo	Albizia niopoides	0,10	5	0,0304	4744975,067	1865934,987
489	B174	Huesito	Casearia mollis	0,05	4	0,0054	4744979,186	1865937,522
490	B175	Eugenia	Eugenia procera	0,05	4	0,0054	4744974,85	1865938,083
491	B176	Huesito	Casearia mollis	0,05	5	0,0076	4744981,734	1865933,094
492	B177	Huesito	Casearia mollis	0,05	6	0,0103	4744981,735	1865933,315
493	B178	Eugenia	Eugenia procera	0,06	4,5	0,0097	4744977,076	1865938,964
494	B179	Eugenia	Eugenia procera	0,06	4,5	0,0097	4744976,968	1865940,844
495	B180	Guacamayo	Albizia niopoides	0,12	7	0,0635	4744974,183	1865937,753
496	B181	Icotea	Guettarda malacophylla	0,21	6	0,1548	4744973,184	1865938,64
497	B182	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05	5	0,0067	4744977,07	1865935,757
498	B183	Eugenia	Eugenia procera	0,06	5	0,0097	4744971,957	1865936,652
499	B184	Huesito	Casearia mollis	0,05	4	0,0061	4744969,509	1865935,993
500	B185	Eugenia	Eugenia procera	0,06	5	0,0119	4744969,405	1865939,642
501	B186	Icotea	Guettarda malacophylla	0,09	4	0,0192	4744973,081	1865942,842
502	B187	Eugenia	Eugenia procera	0,07	5	0,0153	4744972,194	1865944,06
503	B188	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	5	0,0067	4744970,528	1865945,501
504	B189	Icotea	Guettarda malacophylla	0,10	6	0,0322	4744971,078	1865942,293

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
505	B190	Chaparrito	Coutarea hexandra	0,16	8	0,1146	4744965,635	1865944,957
506	B191	Nn1	Xylosma velutina	0,15	7	0,0976	4744967,297	1865941,858
507	B192	Cascarillo	Croton schiedeana	0,05	5	0,0067	4744965,196	1865947,722
508	B193	Eugenia	Eugenia procera	0,08	4	0,0147	4744969,081	1865944,619
509	B194	Guacamayo	Albizia niopoides	0,06	4	0,0095	4744965,76	1865952,255
510	B195	Guacamayo	Albizia niopoides	0,07	4	0,0105	4744966,762	1865952,917
511	B196	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3	0,0052	4744968,651	1865951,918
512	B197	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05	4	0,0054	4744970,651	1865951,472
513	B198	Eugenia	Eugenia procera	0,06	4	0,0077	4744962,414	1865946,622
514	B199	Icotea	Guettarda malacophylla	0,08	5	0,0172	4744962,525	1865946,622
515	B200	Nn1	Xylosma velutina	0,08	7	0,0282	4744961,637	1865947,177
516	B201	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3	0,0046	4744962,851	1865942,972
517	B202	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3,5	0,0060	4744965,411	1865944,294
518	B203	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	4	0,0054	4744960,633	1865945,741
519	B204	Icotea	Guettarda malacophylla	0,14	4,5	0,0544	4744966,077	1865943,629
520	B205	Guacamayo	Albizia niopoides	0,11	5	0,0360	4744962,416	1865947,728
521	B206	Huesito	Casearia mollis	0,05	6	0,0081	4744972,181	1865937,646
522	B207	Eugenia	Eugenia procera	0,09	4	0,0176	4744967,405	1865940,42
523	B208	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	4	0,0054	4744968,175	1865936,106
524	B209	Peraleja	Byrsonima crassifolia	0,06	4,5	0,0107	4744961,304	1865947,619
525	B210	Guacamayo	Albizia niopoides	0,08	4,5	0,0174	4744959,414	1865947,955
526	B211	Nn1	Xylosma velutina	0,13	7	0,0737	4744959,524	1865947,07
527	B212	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	5	0,0076	4744959,961	1865943,42
528	B213	Icotea	Guettarda malacophylla	0,14	6,5	0,0755	4744958,63	1865944,86
529	B214	Guacamayo	Albizia niopoides	0,24	4,5	0,1476	4744961,295	1865943,196
530	B215	Eugenia	Eugenia procera	0,05	6,5	0,0087	4744957,96	1865943,645
531	B216	Eugenia	Eugenia procera	0,05	5	0,0067	4744957,396	1865939,223
532	B217	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,10	6,5	0,0373	4744959,739	1865943,31

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
533	B218	Icotea	Guettarda malacophylla	0,09	5	0,0251	4744959,285	1865938,556
534	B219	Eugenia	Eugenia procera	0,09	5,5	0,0250	4744956,618	1865939,335
535	B220	Eugenia	Eugenia procera	0,05	4,5	0,0060	4744958,406	1865944,197
536	B221	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07	4	0,0115	4744961,52	1865944,412
537	B222	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3,5	0,0053	4744958,286	1865939,553
538	B223	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07	4	0,0123	4744959,392	1865936,565
539	B224	Eugenia	Eugenia procera	0,07	5	0,0153	4744961,848	1865941,758
540	B225	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3,5	0,0047	4744963,07	1865941,203
541	B226	Eugenia	Eugenia procera	0,07	2,5	0,0072	4744972,972	1865944,39
542	B227	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3,5	0,0047	4744969,521	1865942,185
543	B228	Eugenia	Eugenia procera	0,06	4,5	0,0097	4744974,741	1865939,189
544	B229	varablanca	Casearia corymbosa	0,07	3	0,0081	4745334,218	1865653,532
545	B1	Caucho	Ficus elastica	0,09	6	0,0301	4745389,941	1865661,828
546	B38	Corono	Xylosma elegans	0,06	6	0,0143	4744954,86	1865950,175
547	B59	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,06	6	0,0116	4744949,592	1865928,844
548	B60	Eugenia	Eugenia procera	0,05	4	0,0054	4744956,278	1865936,019
549	B61	Chaparro	Curatella americana	0,14	5	0,0604	4744964,7	1865921,738
550	B62	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,0908	4744979,996	1865896,939
551	B63	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,18	5	0,0970	4744974,663	1865899,05
552	B77	NN1L	Erythroxylum hondense	0,07	4	0,0126	4744955,044	1865930,382
553	B78	Chaparro	Curatella americana	0,09	4	0,0187	4744740,696	1866058,074
554	B79	NN1L	Erythroxylum hondense	0,05	4	0,0054	4744953,263	1865929,39
555	B80	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,05	4	0,0061	4745091,791	1865636,532
556	B81	Varablanca	Casearia corymbosa	0,06	3	0,0065	4745090,9	1865635,538
557	B82	Peraleja	Byrsonima crassifolia	0,07	3	0,0079	4745091,343	1865634,653

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
558	B83	Varablanca	Casearia corymbosa	0,08	4	0,0149	4745106,022	1865635,398
559	B84	Varablanca	Casearia corymbosa	0,05	3	0,0040	4745106,356	1865635,729
560	B85	Vainillo	Senna spectabilis	0,07	4	0,0115	4745182,309	1865641,111
561	A1	Varablanca	Casearia corymbosa	0,09	5	0,0218	4745389,941	1865661,828

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 cuatro (4) meses, el cual será contado a partir de la ejecutoria del acto administrativo.

5.5 Por concepto de tasa de aprovechamiento forestal, ATLANTICA HIC – RENOVABLES S.A.S identificada con NIT No. 901456645-6 a favor de la CAM, es de **TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$ 3.498.472).**, 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 aclara 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

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

- 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.
- 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.
- Cabe mencionar que, una vez surtidos los procesos de rehabilitación y cuidado veterinario de los animales, en caso de requerirse la reubicación exsitu o eutanasia 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.
- 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.
- 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.
- 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.

5.7 Referente al manejo de epífitas, el titular de la autorización deberá cumplir las siguientes obligaciones:

- En caso de encontrar individuos, documentar información sobre el área de reubicación de estos o agregados rescatados, en un área o áreas asociadas a bosques, vegetación secundaria alta, con disponibilidad de árboles receptores y/o colindantes a zonas de recarga hídrica, ríos o quebradas, en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto y/o que se encuentre categorizada en alguna figura de protección ambiental.
- Se debe identificar el forófito receptor de acuerdo con las características del hospedero inicial (en la medida de lo posible la misma especie arbórea) y estratificación vertical del árbol donde fueron hallados los individuos o agregados objeto de rescate.
- Se debe tener en cuenta la población epífita pre-existente en los forófitos receptores seleccionados con el objetivo de no sobrecargarlos. Esto previo al inicio del aprovechamiento forestal.
- Para el rescate, traslado y reubicación se recomienda tener en cuenta el estado físico, reproductivo y fitosanitario óptimo, para posteriormente reubicarlo en un área que cuente con características ecológicas que permitan su desarrollo, con el fin de salvaguardar las especies y el acervo genético presente en la región.

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

- Se recomienda seleccionar el mismo sustrato de desarrollo de los individuos o agregados objeto de rescate (árbol, suelo, roca, troncos en descomposición, materia orgánica, entre otros) para llevar a cabo el traslado en el nuevo hospedero.
- Se debe garantizar la supervivencia de especie de bromelias y orquídeas en un porcentaje mínimo del 70% al 80% por ciento de la totalidad del traslado. Es importante indicar que, estas especies deben contar con la respectiva determinación taxonómica al mayor nivel posible, la cual debe estar soportada mediante un certificado de herbario y/o determinado por un profesional o equipo de trabajo idóneo.
- Esta medida de manejo debe contar con el respectivo plan de seguimiento y monitoreo proyectado para un periodo mínimo de tres (3) años, donde se incluya indicadores de seguimiento orientados a la medición de la mortalidad y sobrevivencia, la aparición de nuevos individuos o agregados, la floración, el estado fitosanitario, el marchitamiento y/o la presencia de enfermedades o patógenos, describiendo las medidas de corrección y manejo adaptativo del caso.
- Presentar informe final del cumplimiento de esta actividad.

5.8 Como medida compensatoria, considerando los impactos que se causarían a los recursos físicos y biológicos se considera viable solicitar:

5.8.1 La restauración activa de en un área de 37.71 ha, cumpliendo además con los siguientes requerimientos:

- Establecer como mínimo 41.858 individuos forestales
- Involucrar el establecimiento de especies forestales nativas protectoras - productoras, buscando generar hábitats y sitios de alimentación para fauna
- Establecimiento de individuos forestales con alturas no inferiores a 50 cm que conserven buen estado físico y sanitario
- Garantizar y planificar seguimientos por los primeros tres años, contados a partir de la fecha de siembra y/o resiembra
- En caso de que seleccionen predios privados presentar actas firmadas por los propietarios para garantizar la conservación del área
- 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 el cual deberá ser aprobado por esta Corporación, en el que se detallen aspectos importantes como: descripción biótica del o los predios propuestos, localización, georreferenciación del predio, área de siembra, régimen de propiedad, autorización para realizar el establecimiento, especies forestales a sembrar, diseño de siembra, descripción técnica, cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento mantenimiento y demás información que permita conocer el avance en el cumplimiento de la obligación.

5.9 Como medida de manejo ambiental por el impacto ocasionado al componente físico y biológico, se solicita entregar los siguientes elementos dirigidos a fortalecer el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre:

- **1 Nevera alimentos fauna centro de paso**
Especificaciones: Nevera LG, congelador superior, NO FROST, sistema inverter, Voltaje 110 V, Capacidad 300-399 litros, control de temperatura. medidas: ancho 70 cm x alto 176 cm x 68 cm profundidad. número de puertas dos (02).
- **1 Hidrolavadora para mantenimiento aseo jaulas**
Especificaciones: 1600Psi 6.0 L/Min potencia 1400W Karcher.
dimensiones Alto 36" x ancho 30 cm, manguera de 4 mtrs, voltaje 120 V incluye: Pistola;Manguera 4 m;Lanza turbo;Lanza vario;Filtro agua;Sistema Quick Connect.

El termino establecido para el cumplimiento de la medida de manejo relacionada con la entrega de equipos será de 3 meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo

5.10 Se solicita al titular de la autorización, informar con al menos 5 días calendario de anticipación sobre la fecha en el que iniciaran las actividades de aprovechamiento forestal, para lo cual puede

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

enviar correo electrónico a la dirección 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. 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%.
- 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, recojiéndolos 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 un informe inicial sobre el avance y un informe final 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.

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

- 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, acordonando, aislando 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.

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.

...

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 ibídem 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..."

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

En cuanto al tema de los aprovechamientos forestales, el Artículo 211 y siguientes del Decreto - Ley 2811 de 1974, reglamenta la materia, resaltándose 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..."**

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 ibidem, 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. que **"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, resaltándose:

"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 sustraidas 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, que el

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

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%)."

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.

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

COMPETENCIA

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 y la Resolución No. 2747 de 2022, 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

Aterrizados en el caso bajo análisis, la Sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., identificada con Nit. 901456645-6, solicitó mediante radicado CAM No. 2023-E 24313 del 22 de diciembre de 2023, Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, para la ejecución del Proyecto denominado Parque Solar Campoalegre 9.9 MW, a realizarse en los predios denominados Lote 2, Lote 2A, Lote 4, ubicados en la Vereda Bajo Pedregal, jurisdicción del Municipio de Rivera - Huila.

Verificada la información allegada por el interesado, y habiéndose proferido el Auto de Inicio No. 045 de fecha 02 de mayo del 2024; el día 05 de agosto de 2024, se adelantó visita técnica de evaluación de la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único a ejecutarse en el marco del Proyecto denominado Parque Solar Campoalegre 9.9 MW, a realizarse en los predios denominados Lote 2, Lote 2A, Lote 4, ubicados en la Vereda Bajo Pedregal, jurisdicción del Municipio de Rivera – Huila; posteriormente, mediante Memorando Interno No. 65 de fecha 05 de febrero de 2025, la Subdirección de Planeación y Ordenamiento Territorial de la CAM, emite Concepto Técnico Integral de VERIFICACION DE LA UBICACIÓN Y EL TRASLAPE CON ZONAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL O DE RESTRICCIÓN Y COMPATIBILIDAD DE USO DE SUELO, del área del proyecto, concluyéndose: *“... Para el desarrollo del área se debe contar con los permisos ambientales que se requieran tramitar y obtener de la CAM (por ejemplo: permiso de ocupación de cauce, permiso de aprovechamiento forestal, entre otros.), previa la expedición de las licencias. Teniendo en cuenta las consideraciones anteriores, se **CONCEPTÚA TÉCNICAMENTE FAVORABLE**, la zonificación ambiental para el desarrollo del PROYECTO PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO CAMPOALEGRE del municipio de Rivera...”*

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

Con fundamento en la actuación surtida, el día 20 de febrero de 2025 se emite el Concepto Técnico No. 129, en donde se consideró viable aprobar la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal Único presentada por la Sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., identificada con Nit. 901456645-6, para la ejecución del proyecto denominado "Campoalegre 9.9 MW" actividad a realizarse en un área de 23.54 ha sobre los predios denominados LOTE 2 identificado con Matrícula Inmobiliaria No. 200-285637, LOTE 2A identificado con Matrícula Inmobiliaria No. 200-285638, y LOTE 4 identificado con Matrícula Inmobiliaria No. 200-299610, ubicados en la Vereda Bajo Pedregal, Jurisdicción del Municipio de Rivera, departamento del Huila.

El término por el cual se otorga la presente autorización es de cuatro (04) 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.

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 y la Resolución No. 2747 de 2022; 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 Concepto Técnico No. 129 del 20 de febrero de 2025 emitido por el funcionario comisionado,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO. OTORGAR AUTORIZACIÓN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO a la Sociedad ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., identificada con Nit. 901456645-6, para la ejecución del proyecto denominado "Campoalegre 9.9 MW" actividad a realizarse en un área de 23.54 ha sobre los predios denominados LOTE 2 identificado con Matrícula Inmobiliaria No. 200-285637, LOTE 2A identificado con Matrícula Inmobiliaria No. 200-285638, y LOTE 4 identificado con Matrícula Inmobiliaria No. 200-299610, ubicados en la Vereda Bajo Pedregal, Jurisdicción del Municipio de Rivera, departamento del Huila, sobre las siguientes coordendas a saber:

Coordenadas de los vértices del área del proyecto		
Vértices	MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL	
	Este	Norte
1	4744506,522	1866302,908



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Coordenadas de los vértices del área del proyecto		
Vértices	MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL	
	Este	Norte
2	4744885,437	1866177,634
3	4744945,864	1866157,656
4	4744946,986	1866156,441
5	4744963,23	1866138,866
6	4745021,52	1866096,585
7	4745177,855	1865989,77
8	4745224,516	1865978,105
9	4745223,578	1865884,807
10	4745223,578	1865884,796
11	4745223,577	1865884,792
12	4745223,573	1865884,363
13	4745223,573	1865884,354
14	4745223,573	1865884,347
15	4745223,573	1865884,343
16	4745223,294	1865856,639
17	4745222,959	1865823,272
18	4745222,946	1865822
19	4745454,945	1865824,693
20	4745399,25	1865661,755
21	4745395,865	1865661,382
22	4745385,862	1865660,279
23	4745306,086	1865651,483
24	4745248,972	1865644,619
25	4745184,537	1865637,022
26	4745094,656	1865633,818
27	4745057,521	1865632,336
28	4744989,216	1865629,608
29	4744915,284	1865626,296
30	4744909,323	1865626,262
31	4744874,433	1865626,064
32	4744942,395	1865926,922
33	4744942,43	1865927,077
34	4744942,475	1865927,279
35	4744942,676	1865928,169
36	4744942,712	1865928,325



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Coordenadas de los vértices del área del proyecto		
Vértices	MAGNA SIRGAS ORIGEN NACIONAL	
	Este	Norte
37	4744942,747	1865928,481
38	4744942,908	1865929,195
39	4744942,944	1865929,351
40	4744947,845	1865951,05
41	4744947,876	1865951,186
42	4744947,886	1865951,232
43	4744947,927	1865951,414
44	4744947,929	1865951,42
45	4744947,939	1865951,466
46	4744947,943	1865951,485
47	4744955,483	1865984,86
48	4744846,627	1866020,842
49	4744772,741	1866045,265
50	4744726,405	1866060,581
51	4744724,07	1866061,353
52	4744601,378	1866101,909
53	4744506,457	1866133,279
54	4744502,931	1866134,441
55	4744484,67	1866140,459
56	4744484,704	1866157,698
57	4744484,749	1866180,52
58	4744484,822	1866218,249
59	4744484,877	1866246,179
60	4744484,882	1866248,739
61	4744484,959	1866288,199
62	4744500,016	1866283,222

La Autorización de Aprovechamiento Forestal Único se otorga de conformidad con lo señalado en el Decreto 1076 de 2015 y el Acuerdo 009 de 2018, y comprende la tala rasa de quinientos sesenta y un (561) individuos, representados en 36 especies forestales y 19 familias, con un volumen total de treinta y cinco comas ochenta y seis metros cúbicos (35,86 m³), a saber:



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
1	F1	Chaparro	Curatella americana	0,18	2,5	0,0490	4744937,703	1866161,191
2	F2	Chaparro	Curatella americana	0,15	4,5	0,0568	4744944,245	1866151,779
3	F3	Chaparro	Curatella americana	0,20	4	0,0948	4744945,446	1866140,387
4	F4	Chaparro	Curatella americana	0,17	3	0,0517	4744937,879	1866137,527
5	F5	Chaparro	Curatella americana	0,22	3,5	0,1016	4744942,298	1866122,59
6	F6	Chaparro	Curatella americana	0,17	4	0,0671	4744940,617	1866115,849
7	F7	Chaparro	Curatella americana	0,13	5	0,0502	4744932,617	1866118,739
8	F8	Nn1	Xylosma velutina	0,17	4	0,0666	4744931,729	1866119,957
9	F9	Chaparro	Curatella americana	0,21	3,5	0,0920	4744931,449	1866090,323
10	F10	Chaparro	Curatella americana	0,09	2	0,0105	4744920,776	1866091,007
11	F11	Chaparro	Curatella americana	0,15	4,5	0,0593	4744912,544	1866088,59
12	F12	Chaparro	Curatella americana	0,19	4,5	0,0935	4744933,246	1866042,439
13	F13	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,25	3,5	0,1295	4744932,191	1866071,634
14	F14	Chaparro	Curatella americana	0,16	3	0,0476	4744942,774	1866081,786
15	F15	Chaparro	Curatella americana	0,15	3,5	0,0434	4744956,184	1866116,371
16	F16	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18	5	0,0970	4744985,542	1866118,415
17	F17	Chaparro	Curatella americana	0,15	3	0,0399	4744995,663	1866119,611
18	F18	Chaparro	Curatella americana	0,26	5	0,1941	4745018,406	1866093,692

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

Consecutivo	N.º	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
19	F19	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,20	3,5	0,0840	4744999,364	1866078,691
20	F20	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,29	4	0,2018	4744992,452	1866069,526
21	F21	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	3,5	0,0452	4744988,887	1866065,995
22	F22	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	3	0,0260	4745002,767	1866056,237
23	F23	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	2,2	0,0281	4745001,416	1866047,835
24	F24	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,21	3,8	0,0997	4744987,032	1866027,185
25	F25	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,25	4	0,1494	4744973,805	1866029,091
26	F26	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	3	0,0432	4744972,472	1866029,978
27	F27	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	3	0,0638	4744960,484	1866040,617
28	F28	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	4	0,0505	4745057,675	1865989,009
29	F29	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,22	4,5	0,1325	4745110,871	1865956,175
30	F30	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	4	0,0365	4745111,868	1865954,293
31	F31	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,20	3	0,0721	4745131,795	1865966,749
32	F32	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	2,5	0,0316	4745170,662	1865941,573
33	F33	Cardón	<i>Stenocereus griseus</i>	0,15	2,2	0,0303	4745212,114	1865930,434
34	F34	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,18	4	0,0776	4745214,895	1865930,982
35	F35	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	2	0,0333	4745146,657	1865833,143
36	F36	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,21	3	0,0800	4745098,9	1865804,375



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
37	F37	Chaparro	Curatella americana	0,16	2,5	0,0360	4745274,107	1865789,77
38	F38	Chaparro	Curatella americana	0,19	2,5	0,0537	4745308,024	1865792,136
39	F39	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,14	4,5	0,0544	4745383,192	1865793,87
40	F40	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	4,5	0,0671	4745423,691	1865750,003
41	F41	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,23	4,5	0,1354	4745396,133	1865701,402
42	F42	Chaparro	Curatella americana	0,12	3	0,0245	4745396,605	1865715,555
43	F43	Yarumo	Cecropia peltata	0,19	5,5	0,1143	4745396,175	1865723,297
44	F44	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	5	0,0746	4745371,715	1865723,786
45	F45	Chaparro	Curatella americana	0,23	3,5	0,1136	4745357,396	1865736,641
46	F46	Chaparro	Curatella americana	0,19	4,5	0,0935	4745347,392	1865738,319
47	F47	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18	5	0,1004	4745350,866	1865752,245
48	F48	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,19	4,5	0,0955	4745346,302	1865749,6
49	F49	Chaparro	Curatella americana	0,26	2	0,0803	4745345,64	1865752,145
50	F50	Dinde	Maclura tinctoria	0,24	5,5	0,1798	4745339,868	1865757,132
51	F51	Balso	Ochroma pyramidale	0,29	8	0,3954	4745327,547	1865768,103
52	F52	Chaparro	Curatella americana	0,13	2,5	0,0239	4745335,423	1865701,189
53	F53	Chaparro	Curatella americana	0,12	2,2	0,0194	4745329,436	1865710,378
54	F54	Chaparro	Curatella americana	0,13	2,2	0,0221	4745322,435	1865712,382

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
55	F55	Chaparro	Curatella americana	0,19	2,5	0,0523	4745320,882	1865714,154
56	F56	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	2,2	0,0180	4745316,2	1865707,971
57	F57	Igua	Pseudosamanea guachapele	0,13	4,5	0,0451	4745319,602	1865684,743
58	1H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,19	4,5	0,0926	4744500,717	1866212,799
59	2H	Chaparro	Curatella americana	0,12	4	0,0313	4744493,954	1866165,816
60	3H	Chaparro	Curatella americana	0,29	6,5	0,3228	4744526,856	1866160,886
61	4H	Balso	Ochroma pyramidale	0,54	10	1,7452	4744540,458	1866179,658
62	5H	Balso	Ochroma pyramidale	0,38	7	0,5916	4744546,342	1866175,002
63	6H	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,12	5	0,0454	4744560,958	1866143,901
64	7H	Cardón	Stenocereus griseus	0,11	4	0,0309	4744565,524	1866147,542
65	8H	Chaparro	Curatella americana	0,21	5	0,1340	4744574,525	1866144,538
66	9H	Chaparro	Curatella americana	0,14	5	0,0578	4744585,752	1866142,968
67	10H	Cardón	Stenocereus griseus	0,33	7	0,4380	4744601,626	1866129,779
68	11H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,24	6,5	0,2189	4744605,295	1866129,661
69	12H	Chaparro	Curatella americana	0,26	5	0,1920	4744610,864	1866134,626
70	13H	Chaparro	Curatella americana	0,26	6	0,2408	4744618,853	1866125,654
71	14H	Chaparro	Curatella americana	0,25	6	0,2235	4744630,748	1866124,746
72	15H	Chaparro	Curatella americana	0,16	4	0,0570	4744622,943	1866113,703



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
73	16H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,17	4	0,0654	4744613,928	1866109,077
74	17H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	4	0,0561	4744641,822	1866101,724
75	18H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,16	4,5	0,0699	4744700,051	1866083,918
76	19H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	4	0,0345	4744703,26	1866076,171
77	20H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	4	0,0244	4744718,258	1866069,397
78	21H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	4,5	0,0952	4744718,592	1866069,728
79	22H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,25	5	0,1818	4744739,488	1866065,817
80	23H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,0431	4744858,301	1866040,595
81	24H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	4,5	0,0647	4744877,043	1866015,678
82	25H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	5	0,0631	4744871,921	1866068,766
83	26H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26	5,5	0,2232	4744870,813	1866070,869
84	27H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	3,5	0,0338	4744879,275	1866076,934
85	28H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	4,5	0,0366	4745094,03	1865929,779
86	29H	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,19	5	0,1074	4744976,571	1865908,003
87	30H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,30	6	0,3156	4744955,474	1865923,083
88	31H	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,15	6	0,0804	4744953,898	1865912,802
89	32H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13	4,5	0,0451	4744934,127	1865866,619
90	33H	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,26	7	0,2741	4744939,556	1865856,767
91	34H	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	6	0,0750	4744944,452	1865858,748
92	35H	Cucharo	<i>Myrsine coriacea</i>	0,17	7	0,1130	4744944,661	1865851,781



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
93	36H	Chaparro	Curatella americana	0,22	6	0,1705	4744940,328	1865853,669
94	37H	Balso	Ochroma pyramidale	0,34	9	0,6035	4744943,535	1865844,485
95	38H	Chaparro	Curatella americana	0,26	5	0,2050	4744945,979	1865843,485
96	39H	Chaparro	Curatella americana	0,18	6	0,1126	4744934,075	1865840,08
97	40H	Nn1H	Machaonia acuminata	0,11	6	0,0390	4744951,526	1865836,729
98	41H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,22	6	0,1669	4744968,599	1865867,989
99	42H	Chaparro	Curatella americana	0,11	4	0,0260	4744955,956	1865828,095
100	43H	Chaparro	Curatella americana	0,14	4	0,0441	4744954,925	1865812,174
101	44H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	5	0,0759	4744926,925	1865708,064
102	45H	Chaparro	Curatella americana	0,16	5	0,0746	4744913,245	1865706,543
103	46H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	4	0,0292	4744917,611	1865664,626
104	47H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	4	0,0260	4744914,052	1865663,969
105	48H	Chaparro	Curatella americana	0,21	5	0,1291	4744898,998	1865641,44
106	49H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	5	0,0653	4744933,025	1865642,922
107	50H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	5	0,0716	4745035,74	1865687,617
108	51H	Chaparro	Curatella americana	0,11	4	0,0276	4745170,904	1865665,681
109	52H	Chaparro	Curatella americana	0,17	5	0,0838	4745181,786	1865658,141
110	53H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,17	6	0,1044	4745201,258	1865665,18
111	54H	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	6	0,0791	4745261,946	1865654,004
112	1P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,20	7	0,1606	4744477,987	1866245,685
113	2P	Caucho	Ficus elastica	0,20	6	0,1361	4744497,668	1866245,757
114	3P	Caucho	Ficus elastica	0,28	6	0,2742	4744500,55	1866241,549



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
115	4P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,24	7	0,2327	4744508,437	1866237,553
116	5P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	4	0,0418	4744625,885	1866196,742
117	6P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,19	5	0,1057	4744578,018	1866168,527
118	7P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,13	4	0,0397	4744664,666	1866184,392
119	8P	Chaparro	Curatella americana	0,25	5	0,1815	4744680,031	1866137,809
120	9P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	5	0,0387	4744689,599	1866140,886
121	10P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	5	0,0345	4744689,492	1866142,987
122	11P	Chaparro	Curatella americana	0,15	4	0,0550	4744699,134	1866126,935
123	12P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,1004	4744726,775	1866103,549
124	13P	Chaparro	Curatella americana	0,13	4	0,0421	4744743,777	1866098,429
125	14P	Chaparro	Curatella americana	0,12	3	0,0245	4744692,409	1866099,193
126	15P	Chaparro	Curatella americana	0,19	5	0,1110	4744705,742	1866094,412
127	16P	Chaparro	Curatella americana	0,10	2,5	0,0153	4744712,52	1866091,855
128	17P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,0951	4744730,161	1866072,47
129	18P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	6	0,0464	4744770,223	1866089,752
130	19P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	5	0,0691	4744785,564	1866087,953
131	20P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,24	6	0,1980	4744850,906	1866125,975
132	21P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,22	6	0,1786	4744881,468	1866118,065
133	22P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,30	7	0,3610	4745010,689	1866013,428
134	23P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,0956	4745047,607	1866015,236
135	24P	Chaparro	Curatella americana	0,17	4	0,0646	4745057,062	1866016,765



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
136	24P	Chaparro	Curatella americana	0,21	5	0.1272	4745057,062	1866016.765
137	26P	Chaparro	Curatella americana	0,20	6	0.1484	4745068.757	1866027.137
138	27P	Chaparro	Curatella americana	0,13	4	0.0409	4745070.098	1866030.894
139	28P	Chaparro	Curatella americana	0,11	6	0.0390	4745074.769	1866031.106
140	29P	Chaparro	Curatella americana	0,14	6	0.0725	4745115,2	1866009,575
141	30P	Chaparro	Curatella americana	0,13	5	0.0526	4745123,217	1866015,42
142	31P	Chaparro	Curatella americana	0.22	5	0.1464	4745127,114	1866018,066
143	32P	Caucho	Ficus elastica	0,22	6	0.1755	4745140,437	1866008.31
144	33P	Chaparro	Curatella americana	0,13	6	0.0602	4745133,619	1865990.078
145	34P	Chaparro	Curatella americana	0,15	5	0.0631	4745228.64	1865966,229
146	35P	Chaparro	Curatella americana	0,18	4	0.0734	4745217,411	1865966.693
147	36P	Chaparro	Curatella americana	0,11	5	0.0366	4745221.438	1865979.402
148	37P	Chaparro	Curatella americana	0,22	5	0.1421	4744973.48	1865862.23
149	38P	Arrayán Nn	Myrcia splendens	0,21	7	0.1875	4744978,713	1865865,869
150	39P	Chaparro	Curatella americana	0,14	6	0.0725	4744996,76	1865826.689
151	40P	Chaparro	Curatella americana	0,14	6	0.0693	4744996,077	1865818,397
152	41P	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0.1004	4745023,691	1865838,247
153	42P	Chaparro	Curatella americana	0.10	4	0.0215	4745038,54	1865812,564
154	43P	Chaparro	Curatella americana	0.12	4	0.0335	4745040,871	1865810,569
155	44P	Chaparro	Curatella americana	0,16	5	0.0716	4745062,434	1865806,436
156	45P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,23	8	0.2459	4745050,448	1865760,901
157	46P	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,18	8	0.1538	4745052.782	1865760.012



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
158	47P	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	8	0,0764	4745052,767	1865752,714
159	48P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,19	7	0,1477	4745255,771	1865737,834
160	49P	Dinde	<i>Maclura tinctoria</i>	0,25	8	0,2980	4745284,917	1865745,075
161	50P	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,31	6	0,3404	4745319,674	1865721,787
162	51P	Caucho	<i>Ficus elastica</i>	0,22	9	0,2632	4745319,129	1865727,316
163	52P	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,18	7	0,1405	4744693,786	1866178,143
164	1J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,21	5	0,1305	4744553,111	1866282,029
165	2J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,31	6	0,3455	4744552,664	1866281,034
166	3J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	3,5	0,0537	4744561,698	1866238,112
167	4J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	4	0,0353	4744540,467	1866241,25
168	5J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,25	5	0,1790	4744542,547	1866224,328
169	6J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	3	0,0316	4744544,653	1866221,117
170	7J	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,39	7	0,6218	4744573,435	1866212,878
171	8J	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,22	5	0,1462	4744574,758	1866207,015
172	9J	Balso	<i>Ochroma pyramidale</i>	0,38	7	0,5817	4744572,649	1866209,009
173	10J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	6	0,1135	4744592,367	1866227,99
174	11J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	3	0,0161	4744600,111	1866265,019
175	12J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,20	6	0,1387	4744703,797	1866180,335
176	13J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,25	4	0,1486	4744733,693	1866173,089
177	14J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	5	0,0477	4744709,409	1866150,025
178	15J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	7,5	0,1210	4744705,732	1866146,273
179	16J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	5	0,1010	4744703,177	1866147,273

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
180	17J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,35	7	0,5143	4744700,162	1866141,087
181	18J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,18	5	0,0908	4744708,941	1866138,194
182	19J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	5	0,0746	4744701,38	1866137,988
183	20J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	5,5	0,0964	4744701,155	1866137,104
184	21J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	3	0,0396	4744722,165	1866134,188
185	22J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	4,5	0,0918	4744759,093	1866141,193
186	23J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,19	7	0,1555	4744767,868	1866136,531
187	24J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,24	4,5	0,1579	4744642,188	1866118,421
188	25J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,23	5	0,1547	4744656,19	1866114,081
189	26J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,44	10	1,1224	4744816,5	1866157,999
190	27J	Nn1J	<i>Neea constrictoides</i>	0,18	4	0,0749	4744809,495	1866158,234
191	28J	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,30	4	0,2148	4744809,393	1866162,657
192	29J	Cardón	<i>Stenocereus griseus</i>	0,22	4	0,1170	4744807,502	1866162,44
193	30J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,17	2,5	0,0423	4744883,799	1866173,017
194	31J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	4	0,0382	4745025,037	1866073,001
195	32J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	4	0,0309	4745025,368	1866071,674
196	33J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,23	12	0,3713	4745022,122	1866060,622
197	34J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,20	4	0,0936	4745014,408	1866039,185
198	35J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,13	4,5	0,0471	4745037,983	1866040,355
199	36J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,14	3,5	0,0429	4745040,432	1866042,009
200	37J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,18	4	0,0722	4745044,014	1866053,945
201	38J	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,15	3,5	0,0461	4745054,119	1866047,18



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
202	39J	Chaparro	Curatella americana	0,21	4,5	0,1206	4745055,453	1866046,956
203	40J	Chaparro	Curatella americana	0,12	4	0,0345	4745062,256	1866057,779
204	41J	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	5	0,0345	4745054,815	1866061,996
205	42J	Chaparro	Curatella americana	0,12	5	0,0431	4745071,684	1866045,598
206	43J	Chaparro	Curatella americana	0,22	4	0,1137	4745074,57	1866043,491
207	44J	Chaparro	Curatella americana	0,12	4,5	0,0368	4745080,009	1866038,504
208	45J	Chaparro	Curatella americana	0,10	4	0,0244	4745080,12	1866038,172
209	46J	Chaparro	Curatella americana	0,15	4,5	0,0568	4745089,565	1866035,279
210	47J	Chaparro	Curatella americana	0,13	4	0,0425	4745092,687	1866039,586
211	48J	Chaparro	Curatella americana	0,14	3	0,0363	4745169,306	1865987,576
212	49J	Chaparro	Curatella americana	0,22	2	0,0569	4745196,187	1865973,59
213	50J	Chaparro	Curatella americana	0,13	2	0,0209	4745204,079	1865972,58
214	51J	Chaparro	Curatella americana	0,21	2,5	0,0644	4745210,419	1865973,673
215	52J	Chaparro	Curatella americana	0,13	3	0,0316	4745206,091	1865977,663
216	53J	Chaparro	Curatella americana	0,17	4	0,0696	4745212,326	1865982,295
217	54J	Chaparro	Curatella americana	0,11	3	0,0219	4744965,292	1865825,755
218	55J	Chaparro	Curatella americana	0,23	4	0,1295	4744981,565	1865789,122
219	56J	Nn1H	Machaonia acuminata	0,20	5,4	0,1320	4745016,539	1865762,847
220	57J	Nn1H	Machaonia acuminata	0,21	6	0,1513	4745026,096	1865760,175
221	58J	Nn1H	Machaonia acuminata	0,22	6	0,1755	4745020,853	1865751,228
222	59J	Nn1H	Machaonia acuminata	0,11	5	0,0345	4745021,972	1865754,986



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
223	60J	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,15	3	0,0413	4744993,01	1865728,061
224	61J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	3	0,0444	4744992,988	1865716,672
225	62J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,20	4	0,0948	4745076,46	1865700,475
226	63J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	3	0,0161	4745117,116	1865736,998
227	64J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	3	0,0286	4745124,175	1865764,739
228	65J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3	0,0245	4745148,369	1865741,692
229	66J	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	3,5	0,0338	4745196,487	1865727,665
230	67J	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,23	3	0,0944	4745222,366	1865713,019
231	68J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,21	6	0,1560	4745242,846	1865724,037
232	69J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	5	0,0659	4745266,273	1865706,188
233	70J	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,15	3	0,0379	4745272,128	1865686,715
234	71J	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,14	2	0,0221	4745276,761	1865668,019
235	72J	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,26	5	0,1958	4745334,479	1865673,104
236	1Y	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,12	5	0,0409	4744952,644	1865946,364
237	2Y	Arrayán Nn	<i>Myrcia splendens</i>	0,12	5,5	0,0474	4744949,736	1865946,364
238	3Y	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,11	3	0,0207	4744947,044	1865941,571
239	4Y	Nn1H	<i>Machaonia acuminata</i>	0,11	5	0,0387	4744950,651	1865939,417
240	5Y	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	6	0,0464	4744949,628	1865933,817
241	L1	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3	0,0072	4744495,847	1866195,779
242	L2	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,07	2,5	0,0082	4744495,312	1866195,448
243	L3	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	3	0,0324	4744491,986	1866200,21
244	L4	Amargoso	<i>Aspidosperma cuspa</i>	0,28	3	0,1365	4744486,24	1866159,528



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.º	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
245	L5	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3	0,0103	4744531,761	1866167,512
246	L6	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3,5	0,0131	4744540,235	1866139,629
247	L7	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3	0,0112	4744566,201	1866152,295
248	L8	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,07	4,5	0,0118	4744565,367	1866152,297
249	L9	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3,5	0,0120	4744553,102	1866180,408
250	L10	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	2,5	0,0108	4744564,407	1866184,809
251	L11	Amargoso	<i>Aspidosperma cuspa</i>	0,09	3,5	0,0177	4744567,809	1866218,528
252	L12	Ocobo	<i>Handroanthus chrysanthus</i>	0,05	2,5	0,0038	4744616,977	1866246,961
253	L13	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	4	0,0077	4744632,338	1866250,249
254	L14	Yarumo	<i>Cecropia peltata</i>	0,07	3	0,0086	4744605,278	1866137,733
255	L15	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	3	0,0364	4744623,423	1866131,395
256	L16	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	5	0,0269	4744627,306	1866127,296
257	L17 1	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,0415	4744617,248	1866100,998
258	L18	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,12	5	0,0406	4744702,892	1866115,427
259	L19	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,06	2	0,0039	4744691,935	1866101,405
260	L20	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,05	2,5	0,0034	4744699,505	1866089,006
261	L21	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	4	0,0126	4744716,922	1866085,544
262	L22	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	2,5	0,0093	4744736,358	1866074,559



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
263	L23	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,16	5	0,0772	4744761,045	1866098,506
264	L24	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	4	0,0138	4744775,318	1866096,598
265	L25	Chaparro	Curatella americana	0,11	2	0,0140	4744776,975	1866091,287
266	L26	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,15	3,5	0,0447	4744745,868	1866104,396
267	L27	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	4	0,0351	4744739,211	1866112,15
268	L28	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	2,5	0,0109	4744728,464	1866114,382
269	L29	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	4	0,0187	4744726,423	1866111,29
270	L30	Chaparro	Curatella americana	0,12	4,5	0,0394	4744723,664	1866122,021
271	L31	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,05	4	0,0054	4744708,135	1866141,182
272	L32	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,14	4,5	0,0499	4744695,733	1866150,384
273	L33	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,12	5	0,0450	4744728,348	1866152,2
274	L34	Chaparro	Curatella americana	0,18	5	0,0976	4744766,253	1866203,324
275	L34_1	Chaparro	Curatella americana	0,13	2,5	0,0251	4744799,368	1866170,528
276	L35	Dinde	Maclura tinctoria	0,09	7	0,0328	4744800,838	1866166,213
277	L36	Dinde	Maclura tinctoria	0,07	7	0,0221	4744818,817	1866166,067
278	L37	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	5	0,0348	4744831,432	1866174,999
279	L38	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	4	0,0227	4744824,772	1866180,762
280	L39	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,11	3	0,0202	4744861,625	1866166,094

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
281	L40	Bálsamo	<i>Bursera tomentosa</i>	0,10	4	0,0248	4744881,082	1866165,393
282	L41	Amargoso	<i>Aspidosperma cuspa</i>	0,06	2,5	0,0054	4744885,523	1866162,067
283	L42	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,07	2	0,0058	4744889,979	1866166,481
284	L43	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,05	4	0,0069	4744893,683	1866167,027
285	L44	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,06	3	0,0065	4744894,804	1866171,78
286	L45	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,06	4	0,0086	4744894,804	1866171,78
287	L46	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,07	3	0,0095	4744894,804	1866171,78
288	L47	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3	0,0259	4744881,054	1866150,797
289	L48	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	4	0,0138	4744900,67	1866140,806
290	L49	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	4	0,0201	4744898,512	1866077,56
291	L50	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,17	5	0,0872	4744830,653	1866060,553
292	L51	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	3,5	0,0188	4744879,598	1866014,236
293	L52	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	2	0,0039	4744902,645	1866030,114
294	L53	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	3	0,0209	4744913,375	1866058,622
295	L54	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	4	0,0530	4744916,353	1866046,342
296	L55	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3	0,0243	4744918,469	1866048,218
297	L56	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,13	4	0,0429	4744929,341	1866035,48
298	L57	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	2	0,0127	4744918,429	1866084,709

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

Consecutivo	N.º	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
299	L58	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	3,5	0,0294	4744912,543	1866088,259
300	L59	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	4,5	0,0182	4744916,413	1866076,862
301	L60	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,14	4,5	0,0511	4744937,728	1866116,96
302	L61	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3,5	0,0084	4744931,076	1866127,035
303	L62	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	4	0,0201	4744937,753	1866130,008
304	L63	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	2,5	0,0091	4744950,121	1866143,032
305	L64	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	2,5	0,0103	4744947,126	1866146,798
306	L65	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,10	6	0,0367	4744954,117	1866148,725
307	L66	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,27	4	0,1743	4744968,485	1866135,145
308	L67	Oloroso	<i>Aegiphila mollis</i>	0,15	3	0,0386	4744982,322	1866120,633
309	L68	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	2	0,0053	4744958,528	1866120,9
310	L69	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	5	0,0251	4744952,184	1866117,706
311	L70	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	3	0,0121	4744954,405	1866116,485
312	L71	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	4	0,0260	4744964,395	1866107,73
313	L72	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	4	0,0215	4744975,018	1866081,171
314	L73	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,16	4	0,0631	4744979,892	1866014,704
315	L74	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,11	2	0,0155	4744954,29	1866000,158
316	L75	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,08	5	0,0172	4744954,534	1865954,378



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
317	L76	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	4	0,0174	4744950,266	1865948,691
318	L77	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,06	3	0,0065	4744952,411	1865948,964
319	L78	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3	0,0072	4744950,181	1865945,43
320	L79	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,06	3	0,0065	4744952,408	1865947,305
321	L80	Leucaena	<i>Leucaena leucocephala</i>	0,07	3	0,0098	4744952,412	1865949,517
322	L81	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,09	5	0,0251	4744957,395	1865938,67
323	L82	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,05	3	0,0052	4744952,838	1865939,674
324	L83	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,11	5	0,0345	4744954,166	1865936,686
325	L84	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,08	5	0,0172	4744951,052	1865935,918
326	L85	sp6	<i>Banara guianensis</i>	0,08	2	0,0079	4744958,49	1865987,212
327	L86	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	3	0,0177	4745004,373	1866024,829
328	L87	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,15	4	0,0525	4745004,483	1866024,166
329	L88	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3	0,0119	4745009,852	1866097,247
330	L89	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,08	4	0,0161	4745017,568	1866062,842
331	L90	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,09	3	0,0140	4745011,603	1866026,142
332	L91	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	4	0,0251	4745007,939	1866028,472
333	L92	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,10	4	0,0254	4745009,915	1866015,641
334	L93	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,05	2	0,0027	4745009,416	1865987,887
335	L94	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3	0,0123	4745052,388	1866014,784
336	L95	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	3	0,0151	4745066,329	1866036,762
337	L96	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,11	3	0,0215	4745059,327	1866038,324



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
338	L97	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,10	5	0,0306	4745062,24	1866049,265
339	L98	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,12	5	0,0409	4745062,464	1866050,37
340	L99	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3	0,0072	4745048,341	1866049,182
341	L100	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,06	3	0,0072	4745049,459	1866052,276
342	L101	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,08	3	0,0121	4745045,909	1866056,374
343	L102	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	5	0,0426	4745044,91	1866057,703
344	L103	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,06	4	0,0095	4745055,033	1866059,895
345	L104	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,09	4	0,0201	4745048,694	1866059,354
346	L105	Palo de gas	<i>Amyris sylvatica</i>	0,18	3	0,0542	4745050,032	1866061,121
347	L106	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	3	0,0151	4745050,93	1866065,431
348	L107	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	3	0,0143	4745050,819	1866065,874
349	L108	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,13	5	0,0477	4745089,802	1866049,932
350	L109	Amargoso	<i>Aspidosperma cuspa</i>	0,15	5	0,0631	4745096,47	1866045,376
351	L110	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	2	0,0053	4745094,366	1866045,553
352	L111	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	3	0,0166	4745084,242	1866042,366
353	L112	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	4	0,0187	4745092,793	1866036,931
354	L113	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,12	4	0,0347	4745061,912	1865995,414
355	L114	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,08	2	0,0069	4745087,855	1866013,499
356	L115	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	4	0,0252	4745084,42	1866019,587
357	L116	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,06	4	0,0095	4745077,971	1866019,931
358	L117	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,07	3	0,0095	4745074,632	1866017,947
359	L118	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	4	0,0105	4745117,267	1865986,46
360	L119	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,10	3	0,0174	4745154,066	1865983,846



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
361	L120	Chaparro	Curatella americana	0,09	4	0,0211	4745152,825	1865974,559
362	L121	Chaparro	Curatella americana	0,15	4	0,0550	4745168,629	1865982,38
363	L122	Chaparro	Curatella americana	0,11	6	0,0415	4745215,757	1865973,884
364	L123	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,20	5	0,1137	4745207,487	1865982,362
365	L124	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	5	0,0303	4745210,992	1865925,018
366	L125	Chaparro	Curatella americana	0,24	6	0,2038	4745153,468	1865905,115
367	L126	Chaparro	Curatella americana	0,20	5	0,1144	4745143,677	1865901,817
368	L127	Chaparro	Curatella americana	0,19	4	0,0815	4745139,677	1865903,262
369	L128	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,07	3	0,0098	4745124,633	1865943,21
370	L129	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	3	0,0127	4745115,963	1865944,443
371	L130	Chaparro	Curatella americana	0,08	5	0,0202	4744965,121	1865909,131
372	L131	Chaparro	Curatella americana	0,05	2	0,0027	4744910,029	1865767,809
373	L132	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,07	3	0,0075	4744896,654	1865693,969
374	L133	Chaparro	Curatella americana	0,12	4	0,0323	4744969,145	1865806,175
375	L134	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,06	3	0,0065	4744964,689	1865630,034
376	L135	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,20	4	0,0986	4744966,468	1865630,141
377	L136	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,07	3,5	0,0101	4744980,592	1865631,883
378	L137	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	3	0,0151	4745123,378	1865812,731
379	L138	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,05	3	0,0052	4745085,483	1865823,31
380	L139	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	2,5	0,0086	4745169,417	1865815,959
381	L140	Chaparro	Curatella americana	0,10	1,8	0,0103	4745230,399	1865669,767



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
382	L141	sp6	Banara guianensis	0,14	4	0,0474	4745179,524	1865638,573
383	L142	sp6	Banara guianensis	0,07	3	0,0095	4745181,97	1865638,457
384	L143	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	3	0,0209	4745193,874	1865641,752
385	L144	sp6	Banara guianensis	0,09	3	0,0131	4745197,871	1865638,869
386	L145	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,14	5	0,0604	4745198,653	1865640,858
387	L146	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,08	4	0,0161	4745201,991	1865641,736
388	L147	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	4	0,0287	4745204,655	1865639,74
389	L148	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,09	3	0,0158	4745203,995	1865643,28
390	L149	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	4	0,0274	4745207,887	1865643,383
391	L150	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,08	4	0,0149	4745207,553	1865642,941
392	L151	sp6	Banara guianensis	0,08	4	0,0149	4745131,6	1865637,892
393	L152	sp6	Banara guianensis	0,08	5	0,0206	4745334,228	1865658,508
394	L153	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,08	4	0,0142	4745364,276	1865672,272
395	L154	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	3	0,0181	4745363,281	1865675,259
396	L155	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,10	3,5	0,0213	4745360,611	1865674,269
397	L156	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	4	0,0201	4745361,719	1865672,277
398	L157	sp6	Banara guianensis	0,10	3	0,0174	4745388,608	1865662,494
399	L158	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,11	4	0,0265	4745400,288	1865665,235
400	L159	Guásimo	Guazuma ulmifolia	0,09	4	0,0174	4745391,766	1865685,819
401	B86	NN4L	Palicourea sp.	0,15	6	0,0804	4744980,427	1865947,029
402	B87	Varablanca	Casearia corymbosa	0,05	4	0,0069	4744981,428	1865946,917
403	B88	Nn1	Xylosma velutina	0,05	4,5	0,0078	4744977,093	1865947,589
404	B89	Huesito	Casearia mollis	0,06	3	0,0072	4744978,984	1865948,027



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
405	B90	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,04	4,5	0,0053	4744978,314	1865946,591
406	B91	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,06	5	0,0108	4744978,645	1865945,485
407	B92	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,08	6	0,0242	4744980,647	1865945,591
408	B93	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,07	5	0,0158	4744978,313	1865946,259
409	B94	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,10	5,5	0,0308	4744977,758	1865946,813
410	B95	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,11	5	0,0371	4744977,204	1865947,478
411	B96	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,07	6	0,0173	4744973,761	1865949,696
412	B97	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,06	6	0,0143	4744971,65	1865950,474
413	B98	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,07	6,5	0,0205	4744972,876	1865951,799
414	B99	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,07	6	0,0158	4744972,535	1865948,372
415	B100	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,05	6	0,0092	4744969,984	1865951,473
416	B101	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,07	5	0,0144	4744970,207	1865951,915
417	B102	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	5	0,0108	4744971,43	1865951,581
418	B103	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,05	4	0,0054	4744970,43	1865952,025
419	B104	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,05	3	0,0046	4744972,097	1865951,579
420	B105	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,09	5	0,0252	4744968,098	1865953,467
421	B106	Chaparrito	<i>Coutarea hexandra</i>	0,07	5	0,0144	4744964,869	1865951,483
422	B107	Arrayán2	<i>Eugenia monticola</i>	0,05	3,5	0,0060	4744968,535	1865949,485
423	B108	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,08	5	0,0172	4744970,198	1865946,939
424	B109	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,07	4	0,0123	4744969,753	1865946,829
425	B110	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,06	6	0,0143	4744968,083	1865945,948
426	B111	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,07	5	0,0158	4744968,751	1865946,278
427	B112	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,05	5	0,0067	4744967,078	1865943,738
428	B113	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,05	5	0,0086	4744969,416	1865945,06

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
429	B114	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,15	5	0,0659	4744969,417	1865945,503
430	B115	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,06	6	0,0129	4744965,859	1865945,952
431	B116	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,10	7	0,0376	4744970,308	1865946,386
432	B117	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	3	0,0040	4744970,084	1865945,833
433	B118	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,07	4	0,0107	4744972,638	1865944,059
434	B119	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	4	0,0054	4744974,865	1865945,382
435	B120	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,07	6,5	0,0205	4744975,752	1865944,495
436	B121	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,07	4	0,0123	4744973,861	1865943,725
437	B122	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,05	5	0,0067	4744978,75	1865941,946
438	B123	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07	3	0,0093	4744976,306	1865943,167
439	B124	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07	4	0,0105	4744977,966	1865939,073
440	B125	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07	4	0,0116	4744982,41	1865937,405
441	B126	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,04	4,5	0,0053	4744974,746	1865941,512
442	B127	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,09	6	0,0261	4744976,631	1865938,854
443	B128	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	4	0,0054	4744976,515	1865936,2
444	B129	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,14	7	0,0809	4744980,625	1865934,202
445	B130	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,16	7	0,1087	4744982,183	1865935,194
446	B131	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,08	4	0,0161	4744981,291	1865933,98
447	B132	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,06	5	0,0119	4744979,843	1865932,545
448	B133	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,05	4	0,0069	4744980,615	1865929,226
449	B134	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,07	3	0,0079	4744979,937	1865923,698
450	B135	Recadito	<i>Palicourea triphylla</i>	0,06	5	0,0119	4744979,72	1865926,132
451	B136	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,08	6	0,0224	4744977,273	1865925,915
452	B137	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,07	5	0,0144	4744975,939	1865926,028
453	B138	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,14	6	0,0693	4744976,273	1865926,249
454	B139	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	5	0,0108	4744974,827	1865925,809
455	B140	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,06	6	0,0116	4744973,386	1865928,466
456	B141	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,10	5,5	0,0348	4744970,161	1865928,141



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
457	B142	Zapotillo	<i>Guapira costaricana</i>	0,07	5	0,0132	4744969,494	1865928,142
458	B143	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,07	4	0,0105	4744968,262	1865923,5
459	B144	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07	2,5	0,0067	4744973,387	1865929,019
460	B145	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,14	6	0,0736	4744970,947	1865931,899
461	B146	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,05	3,5	0,0047	4744970,272	1865927,809
462	B147	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	3,5	0,0047	4744970,05	1865928,03
463	B148	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,05	3,5	0,0047	4744969,824	1865926,483
464	B149	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,05	4	0,0061	4744962,712	1865928,597
465	B150	Nn1	<i>Xylosma velutina</i>	0,07	5	0,0144	4744963,492	1865929,149
466	B151	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	4	0,0174	4744962,823	1865928,265
467	B152	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	4	0,0086	4744963,044	1865927,602
468	B153	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,14	5	0,0554	4744961,935	1865929,152
469	B154	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	3,5	0,0068	4744956,488	1865929,715
470	B155	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,12	4	0,0327	4744957,933	1865929,491
471	B156	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,13	5,5	0,0584	4744955,147	1865926,401
472	B157	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,07	5,5	0,0174	4744956,15	1865927,394
473	B158	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,05	5	0,0086	4744955,044	1865930,382
474	B159	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,09	4	0,0201	4744957,049	1865932,257
475	B160	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	3,5	0,0047	4744956,937	1865932,147
476	B161	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,14	6,5	0,0717	4744959,721	1865934,132
477	B162	Huesito	<i>Casearia mollis</i>	0,08	5	0,0172	4744962,718	1865931,472
478	B163	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,06	4	0,0086	4744961,717	1865931,253
479	B164	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,07	4	0,0130	4744969,954	1865936,103
480	B165	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,08	4,5	0,0190	4744964,829	1865930,694
481	B166	Guacamayo	<i>Albizia niopoides</i>	0,05	3,5	0,0053	4744970,513	1865937,318
482	B167	Icotea	<i>Guettarda malacophylla</i>	0,11	6	0,0460	4744964,175	1865937,551
483	B168	varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,07	4,5	0,0130	4744962,732	1865938,66



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
484	B169	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,09	6	0,0261	4744968,502	1865932,788
485	B170	Nn1	Xylosma velutina	0,07	6	0,0161	4744970,623	1865937,096
486	B171	Guacamayo	Albizia niopoides	0,08	4,5	0,0155	4744972,954	1865934,77
487	B172	Nn1	Xylosma velutina	0,07	5	0,0158	4744975,844	1865934,211
488	B173	Guacamayo	Albizia niopoides	0,10	5	0,0304	4744975,067	1865934,987
489	B174	Huesito	Casearia mollis	0,05	4	0,0054	4744979,186	1865937,522
490	B175	Eugenia	Eugenia procera	0,05	4	0,0054	4744974,85	1865938,083
491	B176	Huesito	Casearia mollis	0,05	5	0,0076	4744981,734	1865933,094
492	B177	Huesito	Casearia mollis	0,05	6	0,0103	4744981,735	1865933,315
493	B178	Eugenia	Eugenia procera	0,06	4,5	0,0097	4744977,076	1865938,964
494	B179	Eugenia	Eugenia procera	0,06	4,5	0,0097	4744976,968	1865940,844
495	B180	Guacamayo	Albizia niopoides	0,12	7	0,0635	4744974,183	1865937,753
496	B181	Icotea	Guettarda malacophylla	0,21	6	0,1548	4744973,184	1865938,64
497	B182	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05	5	0,0067	4744977,07	1865935,757
498	B183	Eugenia	Eugenia procera	0,06	5	0,0097	4744971,957	1865936,652
499	B184	Huesito	Casearia mollis	0,05	4	0,0061	4744969,509	1865935,993
500	B185	Eugenia	Eugenia procera	0,06	5	0,0119	4744969,405	1865939,642
501	B186	Icotea	Guettarda malacophylla	0,09	4	0,0192	4744973,081	1865942,842
502	B187	Eugenia	Eugenia procera	0,07	5	0,0153	4744972,194	1865944,06
503	B188	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	5	0,0067	4744970,528	1865945,501
504	B189	Icotea	Guettarda malacophylla	0,10	6	0,0322	4744971,078	1865942,293
505	B190	Chaparrito	Coutarea hexandra	0,16	8	0,1146	4744965,635	1865944,957
506	B191	Nn1	Xylosma velutina	0,15	7	0,0976	4744967,297	1865941,858
507	B192	Cascarillo	Croton schiedeianus	0,05	5	0,0067	4744965,196	1865947,722
508	B193	Eugenia	Eugenia procera	0,08	4	0,0147	4744969,081	1865944,619
509	B194	Guacamayo	Albizia niopoides	0,06	4	0,0095	4744965,76	1865952,255
510	B195	Guacamayo	Albizia niopoides	0,07	4	0,0105	4744966,762	1865952,917
511	B196	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3	0,0052	4744968,651	1865951,918
512	B197	Guacamayo	Albizia niopoides	0,05	4	0,0054	4744970,651	1865951,472
513	B198	Eugenia	Eugenia procera	0,06	4	0,0077	4744962,414	1865946,622

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
514	B199	Icotea	Guettarda malacophylla	0,08	5	0,0172	4744962,525	1865946,622
515	B200	Nn1	Xylosma velutina	0,08	7	0,0282	4744961,637	1865947,177
516	B201	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3	0,0046	4744962,851	1865942,972
517	B202	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3,5	0,0060	4744965,411	1865944,294
518	B203	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	4	0,0054	4744960,633	1865945,741
519	B204	Icotea	Guettarda malacophylla	0,14	4,5	0,0544	4744966,077	1865943,629
520	B205	Guacamayo	Albizia niopoides	0,11	5	0,0360	4744962,416	1865947,728
521	B206	Huesito	Casearia mollis	0,05	6	0,0081	4744972,181	1865937,646
522	B207	Eugenia	Eugenia procera	0,09	4	0,0176	4744967,405	1865940,42
523	B208	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	4	0,0054	4744968,175	1865936,106
524	B209	Peraleja	Byrsonima crassifolia	0,06	4,5	0,0107	4744961,304	1865947,619
525	B210	Guacamayo	Albizia niopoides	0,08	4,5	0,0174	4744959,414	1865947,955
526	B211	Nn1	Xylosma velutina	0,13	7	0,0737	4744959,524	1865947,07
527	B212	Icotea	Guettarda malacophylla	0,05	5	0,0076	4744959,961	1865943,42
528	B213	Icotea	Guettarda malacophylla	0,14	6,5	0,0755	4744958,63	1865944,86
529	B214	Guacamayo	Albizia niopoides	0,24	4,5	0,1476	4744961,295	1865943,196
530	B215	Eugenia	Eugenia procera	0,05	6,5	0,0087	4744957,96	1865943,645
531	B216	Eugenia	Eugenia procera	0,05	5	0,0067	4744957,396	1865939,223
532	B217	Tachuelo	Zanthoxylum rigidum	0,10	6,5	0,0373	4744959,739	1865943,31
533	B218	Icotea	Guettarda malacophylla	0,09	5	0,0251	4744959,285	1865938,556
534	B219	Eugenia	Eugenia procera	0,09	5,5	0,0250	4744956,618	1865939,335
535	B220	Eugenia	Eugenia procera	0,05	4,5	0,0060	4744958,406	1865944,197
536	B221	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07	4	0,0115	4744961,52	1865944,412
537	B222	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3,5	0,0053	4744958,286	1865939,553
538	B223	Icotea	Guettarda malacophylla	0,07	4	0,0123	4744959,392	1865936,565
539	B224	Eugenia	Eugenia procera	0,07	5	0,0153	4744961,848	1865941,758
540	B225	Eugenia	Eugenia procera	0,05	3,5	0,0047	4744963,07	1865941,203
541	B226	Eugenia	Eugenia procera	0,07	2,5	0,0072	4744972,972	1865944,39

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

Consecutivo	N.o	Nombre Común	Nombre Científico	DAP	Altura Total	Volumen Total	Coordenadas	
							X	Y
542	B227	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	3,5	0,0047	4744969,521	1865942,185
543	B228	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,06	4,5	0,0097	4744974,741	1865939,189
544	B229	varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,07	3	0,0081	4745334,218	1865653,532
545	B1	Caucho	<i>Ficus elastica</i>	0,09	6	0,0301	4745389,941	1865661,828
546	B38	Corono	<i>Xylosma elegans</i>	0,06	6	0,0143	4744954,86	1865950,175
547	B59	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,06	6	0,0116	4744949,592	1865928,844
548	B60	Eugenia	<i>Eugenia procera</i>	0,05	4	0,0054	4744956,278	1865936,019
549	B61	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,14	5	0,0604	4744964,7	1865921,738
550	B62	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,18	5	0,0908	4744979,996	1865896,939
551	B63	Tachuelo	<i>Zanthoxylum rigidum</i>	0,18	5	0,0970	4744974,663	1865899,05
552	B77	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,07	4	0,0126	4744955,044	1865930,382
553	B78	Chaparro	<i>Curatella americana</i>	0,09	4	0,0187	4744740,696	1866058,074
554	B79	NN1L	<i>Erythroxylum hondense</i>	0,05	4	0,0054	4744953,263	1865929,39
555	B80	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	0,05	4	0,0061	4745091,791	1865636,532
556	B81	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,06	3	0,0065	4745090,9	1865635,538
557	B82	Peraleja	<i>Byrsonima crassifolia</i>	0,07	3	0,0079	4745091,343	1865634,653
558	B83	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,08	4	0,0149	4745106,022	1865635,398
559	B84	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,05	3	0,0040	4745106,356	1865635,729
560	B85	Vainillo	<i>Senna spectabilis</i>	0,07	4	0,0115	4745182,309	1865641,111
561	A1	Varablanca	<i>Casearia corymbosa</i>	0,09	5	0,0218	4745389,941	1865661,828

PARÁGRAFO. La presente Autorización se otorga con fundamento en las consideraciones y obligaciones contenidas en el Concepto Técnico No. **129 del 20 de febrero de 2025**, 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 SEGUNDO. La Autorización de Aprovechamiento Forestal Único se otorga por el término de cuatro (04) meses, a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo y tal como se describe en el plan de aprovechamiento forestal.

ARTÍCULO TERCERO. TASA DE APROVECHAMIENTO FORESTAL. ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S., identificada con Nit. **901456645-6**, como titular de la Autorización, deberá cancelar a favor de la CAM por concepto de Tasa de Aprovechamiento Forestal, la suma de **TRES MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS CORREINTE (\$3.498.472,00 M/CTE.)**, 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.

PARAGRAFO. Advertir a **ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S.**, identificada con Nit. **901456645-6** 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 CUARTO. 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:

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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



RESOLUCION LICENCIA Y/O PERMISO

Código: F-CAM-110

Versión: 9

Fecha: 05 Jul 18

veterinaria se deberá remitir al lugar previamente establecido por el titular del Permiso.

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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 QUINTO. El titular de la Autorización deberá observar en el manejo de epifitas, las siguientes obligaciones:

- Documentar información sobre el área de reubicación de estos o agregados rescatados, en un área o áreas asociadas a bosques, vegetación secundaria alta, con disponibilidad de árboles receptores y/o colindantes a zonas de recarga hídrica, ríos o quebradas, en lo posible, dentro del área de influencia del proyecto y/o que se encuentre categorizada en alguna figura de protección ambiental.

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

- Se debe identificar el forófito receptor de acuerdo con las características del hospedero inicial (en la medida de lo posible la misma especie arbórea) y estratificación vertical del árbol donde fueron hallados los individuos o agregados objeto de rescate.
- Se debe tener en cuenta la población epífita pre-existente en los forófitos receptores seleccionados con el objetivo de no sobrecargarlos. Esto previo al inicio del aprovechamiento forestal.
- Para el rescate, traslado y reubicación se recomienda tener en cuenta el estado físico, reproductivo y fitosanitario óptimo, para posteriormente reubicarlo en un área que cuente con características ecológicas que permitan su desarrollo, con el fin de salvaguardar las especies y el acervo genético presente en la región.
- Se recomienda seleccionar el mismo sustrato de desarrollo de los individuos o agregados objeto de rescate (árbol, suelo, roca, troncos en descomposición, materia orgánica, entre otros) para llevar a cabo el traslado en el nuevo hospedero.
- Se debe garantizar la supervivencia de especie de bromelias y orquídeas en un porcentaje mínimo del 70% al 80% por ciento de la totalidad del traslado. Es importante indicar que, estas especies deben contar con la respectiva determinación taxonómica al mayor nivel posible, la cual debe estar soportada mediante un certificado de herbario y/o determinado por un profesional o equipo de trabajo idóneo.
- Esta medida de manejo debe contar con el respectivo plan de seguimiento y monitoreo proyectado para un periodo mínimo de tres (3) años, donde se incluya indicadores de seguimiento orientados a la medición de la mortalidad y sobrevivencia, la aparición de nuevos individuos o agregados, la floración, el estado fitosanitario, el marchitamiento y/o la presencia de enfermedades o patógenos, describiendo las medidas de corrección y manejo adaptativo del caso.
- Presentar informe final del cumplimiento de esta actividad.

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

- 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.
- 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%.
- 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.

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

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 a 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, recojiéndolos 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 deberá 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.
- 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.

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

- 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)

PARAGRAFO 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.

PARAGRAFO SEGUNDO. 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 SEPTIMO. El titular de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, como medida compensatoria deberá: adelantar la restauración activa de un área de 37.71 ha., conforme al PLAN DE RESTAURACIÓN Y APROVECHAMIENTO FORESTAL que se aprube; el cual, deberá presentarse ante la CAM, en un término de **dos (2) meses contados a partir de la ejecutoria del presenta acto administrativo**, en el que se detallen aspectos importantes como: localización, georreferenciación del predio, área de siembra, régimen de propiedad, autorización para realizar el establecimiento, especies forestales a sembrar, diseño de siembra, descripción técnica, cronograma de trabajo real del respectivo establecimiento mantenimiento y demás información que permita conocer el avance en el cumplimiento de la obligación.

Además, se deberá cumplir con los siguientes requerimientos:

- Establecer como mínimo 41.858 individuos forestales.
- Involucrar el establecimiento de especies forestales nativas protectoras - productoras, buscando generar hábitats y sitios de alimentación para fauna.
- Establecimiento de individuos forestales con alturas no inferiores a 50 cm que conserven buen estado físico y sanitario.
- Garantizar y planificar seguimientos por los primeros tres años, contados a partir de la fecha de siembra y/o resiembra.
- En caso de que seleccionen predios privados presentar actas firmadas por los propietarios para garantizar la conservación del área.

PARAGRAFO. El término establecido para el cumplimiento de la medida compensatoria relacionada con la actividad de restauración será de tres (03) años, contados a partir de la

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

ejecutoria del presente acto administrativo, las cuales deberán ser ejecutadas de la siguiente manera:

- Dos (2) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, para la presentación del correspondiente plan de restauración, el cual deberá ser aprobado por esta Corporación.
- En el primer año para realizar el establecimiento, resiembra y mantenimiento correspondiente.
- En el segundo y tercer año deberá realizar monitoreos y sus respectivos mantenimientos. Presentando un informe semestral sobre el cumplimiento de la medida compensatoria.

En el documento de aprobación de la propuesta de restauración se definirá, ajustará y/o modificará el tiempo de ejecución y seguimiento a la misma.

ARTÍCULO OCTAVO. El titular de la Autorización de Aprovechamiento Forestal Único, como medida de manejo ambiental por el impacto ocasionado al componente físico y biológico, deberá hacer entrega a la Dirección Territorial Norte de la CAM, de los siguientes elementos dirigidos a fortalecer el Centro de Atención y Valoración de Fauna Silvestre:

- **1 Nevera alimentos fauna centro de paso**
Especificaciones: Nevera LG, congelador superior, NO FROST, sistema inverter, Voltaje 110 V, Capacidad 300-399 litros, control de temperatura, medidas: ancho 70 cm x alto 176 cm x 68 cm profundidad. número de puertas dos (02).
- **1 Hidrolavadora para mantenimiento aseo jaulas**
Especificaciones: 1600Psi 6.0 L/Min potencia 1400W Karcher; dimensiones Alto 36 x ancho 30 cm, manguera de 4 mtrs, voltaje 120 V; incluye: Pistola; Manguera 4 m; Lanza turbo; Lanza vario; Filtro agua; Sistema Quick Connect.

PARÁGRAFO. El término establecido para el cumplimiento de la medida de manejo ambiental por el impacto ocasionado al componente físico y biológico, será de tres (03) meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo,

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.

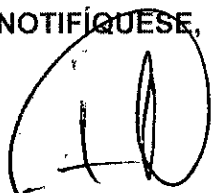
ARTÍCULO DECIMO PRIMERO. El incumplimiento de las obligaciones señaladas en la presente Resolución dará lugar a la imposición de las sanciones señaladas en el Artículo 40 de la Ley 1333 de 2009, previo proceso sancionatorio adelantado por la Autoridad Ambiental.

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

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO. Notificar la presente Resolución a la Sociedad **ATLANTICA HIC RENOVABLES S.A.S.**, identificada con Nit. **901456645-6**, representada legalmente por la señora María de Gracia Candau Sánchez de Ybarguen, identificada con cédula de extranjería No. 9.531.771, o quien haga sus veces; indicándole que contra ésta Resolución procede el recurso de reposición dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación.

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.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



CAROLINA TRUJILLO CASANOVA
Directora Territorial Norte CAM

Exp. PAF-00005-24
Proyectó: Javier Mauricio Fajardo Contratista de apoyo jurídico DTN

