

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, en uso de sus facultades legales contenidas en la Constitución Nacional, la Ley 99 de 1993 y teniendo en cuenta el Decreto 2811 de 1974, la Ley 1437 de 2011 modificada por la Ley 2080 de 2021, EL Decreto 1076 de 2018, la Resolución No.036 de 2016 modificada por la Resolución No.261 de 2023, demás normas concordantes y,

CONSIDERANDO

I. ANTECEDENTES ADMINISTRATIVOS

Que mediante documento radicado bajo Nro. 202314000019912 complementado el 30 de junio de 2023 mediante radicado Nro. 202314000061832, el señor GIUSSEPE DE ANDREIS BERRIO, en calidad de representante legal de **PROMIGAS S.A. E.S.P.** con NIT. 890.105.526-3, solicito autorización de aprovechamiento forestal y 23 ocupaciones de cauce requeridas para la construcción del nuevo Gasoducto Repelón – Luruaco.

En atención a la solicitud referenciada, el 07 de julio de 2023, a través de Oficio Nro.003748, esta Corporación procedió a liquidar el costo por servicio de evaluación ambiental requeridos para dar inicio a la evaluación de los permisos aludidos.

Así las cosas, y en aras de iniciar el trámite correspondiente, PROMIGAS S.A. E.S.P. mediante documento radicado Nro.202314000067482 del 17 de julio de 2023, aportó soporte de pago de la evaluación ambiental de los instrumentos de control requeridos para la ejecución del proyecto denominado Nuevo Gasoducto Repelón.

En virtud de lo anterior, el 03 de agosto de 2023, esta Autoridad Ambiental expide el Auto No.487, por medio del cual se inicia trámite de evaluación de los permisos solicitados, condicionado a la publicación de la parte dispositiva del referenciado Auto. Dicha publicación fue realizada por PROMIGAS S.A. E.S.P. y radicada en esta Corporación el 09 de agosto de 2023.

Revisada la documentación aportada, esta Corporación a través de Oficio Nro.005856 de 2023 reiterado con Oficio Nro.0701 de 2023, requiere a PROMIGAS S.A. E.S.P. complementar la documentación aportada, que permita emitir un pronunciamiento de fondo respecto a los permisos solicitados.

Posteriormente, el 17 de noviembre de 2023, PROMIGAS S.A. E.S.P. solicita a esta Corporación prórroga para la presentación de la documentación requerida mediante Oficio Nro.005856 de 2023.

Finalmente, mediante documento radicado el 20 de diciembre de 2023 bajo Nro.202314000123842, complementado con radicados Nro. 202414000019092 y 20241400002912 de febrero y marzo de 2024, la mencionada sociedad aporta la información requerida mediante Oficio Nro.005856 y amplía la documentación correspondiente a los predios asociados al trazado del nuevo gasoducto de Repelón.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

II. EVALUACIÓN DE LOS PERMISOS SOLICITADOS POR PROMIGAS S.A. E.S.P.

Con el objeto de evaluar la viabilidad de los permisos solicitados por PROMIGAS S.A. E.S.P., funcionarios adscritos a Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, realizaron los días 25 de agosto de 2023 y 01 de febrero de 2024, visita técnica de inspección ambiental y evaluación de la documentación presentada, emitiendo el Informe Técnico N° 100 del 22 de marzo de 2024, en el cual establece la siguiente información relevante:

ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO O ACTIVIDAD: El proyecto se encuentra en planificación, por ende, no ha dado inicio a sus actividades (remoción cobertura vegetal). La sociedad Promigas S.A. E.S.P. se encuentra actualmente en la etapa de tramites de permisos ambientales ante la Corporación Autónoma Regional del Atlántico (C.R.A) del aprovechamiento forestal único y ocupación de cauce para la servidumbre del trazado del Nuevo Gasoducto Repelón - Luruaco.

Información general del proyecto

El usuario indica que la construcción del Nuevo Gasoducto Repelón - Luruaco se llevará a cabo en una tubería de acero de 3 pulgadas de diámetro con una longitud aproximada de 20 km y un derecho de vía de 12 m para construcción y 6 m para servidumbre, el cual reemplazará un gasoducto existente construido en el año 1997. Las actividades por ejecutar incluyen las siguientes.

Tabla 19. Actividades asociadas al proyecto.

Actividades	Descripción
Trámites	<i>Trámite de permisos de aprovechamiento forestal y ocupación de cauce ante la Corporación Autónoma Regional del Atlántico - CRA. Teniendo en cuenta que el gasoducto a construir es de un diámetro inferior a seis pulgadas no es necesario el trámite de licencia ambiental conforme a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015.</i>
Actividades de construcción	Comprende todas las actividades que se desarrollarían durante la operación del proyecto.
Localización y replanteo topográfico	<i>Demarcación de la franja o corredor del derecho de vía que se va a llevar a cabo las actividades, para ello los topógrafos mediante la ubicación georreferenciada satelitalmente, ubican el ancho y el eje que va a llevar el trazo sobre el predio sobre el Derecho de Vía.</i>
Señalización temporal ambiental y de seguridad industrial	<i>Instalar los avisos de seguridad industrial y de tipo ambiental en las diferentes áreas de trabajo y en los sitios de interés ambiental, referentes a los cruces de vías y de corrientes de agua, accesos al derecho de vía, señalización vial, restricciones sobre caza de animales y protección de corrientes, de zonas de bosque, pozos de agua, entre otros</i>
Desmonte y descapote	<i>Remoción de la vegetación, árboles, arbustos y hierbas que se localicen dentro de la franja del derecho de vía (máximo 12 m), con el fin de adecuar el corredor para el manejo de tubería, zanjado, tránsito de maquinaria y equipo necesarios. Una vez removida la vegetación del corredor se procede a realizar las labores de descapote, es decir la remoción de la capa vegetal existente con el fin de preservarla para las posteriores actividades de recomposición y revegetalización del corredor.</i>
Geotecnia	<i>Una vez demarcado el derecho de vía, se plantean las obras de geotecnia</i>

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Actividades	Descripción
preliminar	<i>necesarias, que sirven para retener los materiales provenientes de la adecuación y proteger los cursos de las aguas contra la afectación que puedan tener con el continuo cruce de maquinaria y equipo. Las obras de geotecnia preliminar son alcantarillas provisionales en tubería de concreto, adecuados para el tránsito de maquinaria a través de los cuerpos de agua y zonas bajas anegables.</i>
Apertura y adecuación derecho vía	<i>La fase de apertura del derecho de vía consiste en conformar el área para el tránsito normal de la maquinaria, equipo y para el manejo de la tubería a través del corredor.</i> El paso subterráneo del oleoducto comprende dos tramos: Uno en Línea Regular que no requiere de medidas especiales de construcción debido a que las condiciones topográficas son favorables y no requiere obras de protección importantes.
Transporte, acopio y tendido de tubería	<i>Corresponde al traslado de la tubería hasta los sitios de almacenamiento en proximidades del corredor, desde donde posteriormente se realizará la distribución a los diferentes frentes de trabajo. Se utilizará únicamente el corredor o los accesos autorizados para el transporte de la tubería desde el lugar de almacenamiento principal hasta los acopios locales.</i>
Doblado, alineación y soldadura	<i>La comisión de topografía determinará el grado de curvatura necesario para cada tubo, de tal forma que el equipo de doblado realice sólo la curva necesaria para que el tubo se acomode lo más precisamente posible al fondo de la zanja. La operación de soldadura se realiza en varias etapas: en la primera, se unen los tubos con puntos de fijación, y luego se realizan varios pases hasta obtener el relleno total.</i>
Revestimiento de juntas	<i>Dentro de las actividades mecánicas se contempla la limpieza y recubrimiento de juntas, las cuales son realizadas por medios manuales o con equipos de sand blasting o imprimación de pinturas</i>
Zanjado, Bajado y Tapado (Excavación Mecánica)	Se demarcará el eje para el paso de la tubería para la apertura de la zanja, una vez hechas las labores de alineación y soldadura, con una profundidad hasta la cota clave de la tubería de mínimo 1,5 m, con el ancho del balde de la retroexcavadora.
Reconformación y Obras de Protección Geotécnica	Mediante el uso de maquinaria se desarrollará la reconformación del terreno mediante el retorno del material excavado y retenido, acompañado de la construcción de obras de geotecnia para prevenir la erosión sobre el derecho de vía o los costados de este.
Actividades de operación	Comprende el aseguramiento de la entrega del volumen de gas acordado con los remitentes de acuerdo con el <i>Programa Diario de Transporte de Gas</i> , conforme a las especificaciones de calidad. Comprende el <i>Balance de Gas</i> para consolidar la información y calcular las pérdidas, volúmenes transportados, consumos y generación de información estadística para la posterior facturación del servicio.
Actividades de mantenimiento	Se contará con un <i>plan de mantenimiento que aplica a todo el gasoducto troncal, estaciones de envío, sistema de comunicaciones, sistema de control de corrosión, y equipos de calibración e inspección en campo</i> . Se consideran 3 tipos de mantenimiento: <ul style="list-style-type: none"> • Predictivo: Aplicación de monitoreos sobre parámetros como la calidad del gas para para identificar deterioros, predecir fallas y generar planes de acción. • Preventivo: Actividades sistemáticas sobre instalaciones, gasoducto y sus proximidades, para mantener su buen estado, realizando inspecciones,

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Actividades	Descripción
	mantenimiento de Tipo I y Tipo II, y demás mantenimientos pertinentes y calibraciones de instrumentos de medición. • Correctivo: Reparación de daños por imprevistos, causas naturales o factores externos, planeadas o no planeadas.
Actividades de desmantelamiento y abandono	La vida útil del Gasoducto será de 20 años, con posibilidad de ampliación mediante el cumplimiento de los mantenimientos programados, posterior a lo cual se formulará un plan de desmantelamiento que garantice la protección del medio ambiente. Se propenderá por restaurar la zona a su estado inicial, incluyendo el desmantelamiento de infraestructura temporal y la disposición de residuos por un gestor externo autorizado. El usuario indica que dicho plan será entregado dentro de los términos normativos a la autoridad ambiental para su aprobación y en el tiempo prudente para ello.

Fuente: PAF del proyecto Nuevo Gasoducto Repelón - Luruaco, 2023.

Posteriormente el usuario indica que el proyecto se ubica en el suroccidente del departamento del Atlántico en los municipios de Repelón y Luruaco cerca de la vía principal que los comunica junto con el corregimiento de Rotinet. Cuenta con una longitud de 20,21 km y su DDV es de 12 m (6 metros a cada lado del eje), adicionalmente incluye seis (6) accesos, con una servidumbre de 5 m de ancho, una cama adónica, un centro de acopio y un posible patio de acopio, para un área total de 31,16 ha. De igual forma se anexa una tabla con la ubicación de los principales componentes del proyecto en el sistema de Origen Único Nacional (CTM12).

OBSERVACIONES DE CAMPO.

Aprovechamiento forestal:

Durante la visita de campo realizada el día 25 de agosto de 2023 en el área del proyecto, se observó que la demarcación de los árboles coincide con el inventario forestal, sin embargo, se evidenció que la GDB está incompleta y no presenta la totalidad de individuos que se evidenciaron en campo, por lo tanto, el inventario forestal se debe ajustar.

- Se evidenció cobertura secundaria, arbustal denso y plantación transitoria.
- Se evidencia presencia de avifauna (Buchón, Colombina, Gavilán, entre otros) y ganado bovino en algunos predios.
- Se evidenciaron epífitas no vasculares las cuales no se identificaron en el PAF.
- Se observa una cantidad de regeneración natural de especies forestales como Guacamayo, Uvito, Aromo, Trupillo, entre otros.
- Se observó la intervención de algunos árboles inventariados y el usuario manifiesta que la acción la realizó el propietario del predio.

Durante la visita de campo realizada el día 01 de febrero de 2024, se visito el área del proyecto observando que la demarcación de los árboles fue actualizada dado que se evidencia 3 tipos de marcaje, uno del antiguo inventario color amarillo oscuro, otro color amarillo claro inventario actualizado y de color rojo veda.

El inventario forestal coincide con la información presentada, sin embargo, se identifica

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

desplazamiento de fustes 10 metros, el usuario realiza ubicación con un dispositivo GPS garmin GPSMAP66s.

Para el predio denominado el guajaro no han podido contactar el propietario En los puntos de muestreo de flora se evidencia cobertura de pastos arbolados, limpios y vegetación secundaria baja.

Durante el recorrido se observó transectos de monitoreo de fauna y se evidencia avifauna, herpetofauna, entomofauna y presencia de nidos.

Se observaron vías internas ya establecidas bajo las siguientes coordenadas (10°35'36,7N-75° 05'54,4"W 10°34'07,3N, 75° 04'45,3"W y 10°33'29"N, 75° 4'30,4"W.

Ocupación de cauce:

Se realizó visita técnica en los 24 puntos solicitados para la ocupación de cauce que serán intervenidos para la construcción del gasoducto en el municipio de Repelón, Atlántico. Durante la visita, se determinó que el punto CA-1 será eliminado de las ocupaciones de cauce a intervenir debido a un cambio en la línea de infraestructura del proyecto, teniendo en cuenta esto solo se estará evaluando 23 ocupaciones de cauce.

Durante el recorrido, el usuario manifiesta que en el punto CA-6 se realizará un cambio en la estructura hidráulica. En lugar de construirlo en cielo abierto, se intervendrá con Perforación Horizontal Dirigido (PHD). También se determinó que el punto CA-18 no es necesaria la ocupación de cauce, ya que no se trata de un drenaje pronunciado de escorrentía superficial.

Durante el recorrido realizado el 01 de febrero de 2024, el usuario manifiesta que en el punto CA-6 no se ha determinado como será la intervención si construirlo a cielo abierto o con Perforación Horizontal Dirigido (PHD).

EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA POR PROMIGAS S.A. E.S.P. EN EL MARCO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO DE REPELÓN

Hallazgos asociados a la presentación del plan de aprovechamiento forestal y ocupación de cauce, de conformidad con los Términos de Referencia adoptados mediante la Resolución No. 0000684 de 2019 de la C.R.A y decreto 1075 del 2015.

Tabla 18. Formato de requisitos de evaluación del Plan de Aprovechamiento Forestal (PAF) y ocupación de cauce para solicitud del permiso (predio público) y/o autorización (predio privado), según los Términos de Referencia adoptados por la C.R.A. mediante la Resolución No. 684 de 2019 y decreto 1076 del 2015

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO			
Introducción			
Antecedentes, importancia y objetivos del proyecto, obra o actividad.	X		Se indica de forma general el estado de proyectos similares como referencia y lo que se busca con el desarrollo del Gasoducto.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
Estado de conservación del ecosistema y la cobertura a aprovechar.	X		En el documento se establecen las coberturas a aprovechar y su estado actual.
Alcance del aprovechamiento forestal solicitado.	X		Se indican las acciones a desarrollar en el área de interés solicitada.
Tipo de tenencia de la tierra.	PARCIAL		En los documentos bajo radicados 202414000019092 del 28 de febrero del 2024 y 202420241400002912 del 22 de marzo del 2024 indican que, para 40 Predios a intervenir, poseen los acuerdos pactados con los propietarios, sin embargo, en FUN relacionan 37 predios, de igual forma 7 predios presentan permisos firmados de personas que no corresponden a las identificadas en cámara de comercio.
Concordancia del proyecto, obra o actividad con las determinantes ambientales del departamento y el uso del suelo.	X		Se indica que el documento contempla el análisis de determinantes ambientales y áreas prioritarias de conservación.
Limitaciones encontradas para el desarrollo del PAF.	X		Se manifiesta la importancia de identificar los impactos ambientales para la formulación de medidas adecuadas.
1. Objetivo			
Objetivo por alcanzar con el desarrollo del aprovechamiento.	X		Se indica lo que se busca mediante el desarrollo del plan, con un inventario del 100% de los individuos solicitados.
Ecosistema, cobertura, área y volumen a aprovechar.	X		No se menciona, sin embargo, se detalla en el desarrollo del documento.
2. Información general del proyecto			
2.1 Nombre e identificación del solicitante			
Nombre e identificación del solicitante, de responsables técnicos y ambientales, correo electrónico, teléfono y dirección de notificación.	X		Se relaciona la información del representante legal y demás datos relacionados.
2.2 Descripción general del proyecto, obra o actividad			
<ul style="list-style-type: none"> • Objetivo y alcance. • Antecedentes. • Características técnicas. • Duración. • Fases. • Actividades. 	X		El usuario indica que el proyecto comprende la construcción de Gasoducto de 20 km, exponiendo las actividades preoperativas, de construcción, operación y desmantelamiento.
2.3 Ubicación del proyecto			
Jurisdicción municipal.	X		Se ubica en el suroccidente del departamento del Atlántico, en los municipios de Repelón y Luruaco.
Nombre e identificación del predio.	X		En el documento y anexos se relacionan los predios que serían intervenidos.
Tipo de tenencia de la tierra.	PARCIAL		Se mencionan los predios privados de interés.
Certificado de instrumentos públicos que la soporte.	X		Se relacionan los certificados.
Cédula catastral del predio.	X		Se anexan los números catastrales, aunque en su mayoría aparecen sin información bajo los certificados de libertad y tradición.
Autorización y/o contrato de parte del propietario.	PARCIAL		Se relacionan actas de reunión con propietarios, permisos de ingreso a los predios y documentos de autorización firmados por propietarios de 40 predios

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
			sin embargo 7 no corresponden a los propietarios identificados en los certificados de libertad y tradición
Información de la ubicación en coordenadas planas de predio: • Vértice(s)/punto(s) (1,2,3...) con sus respectivas coordenadas planas (este y norte).	X		Se relaciona una tabla con los componentes de la construcción y la ubicación en coordenadas de origen único Nacional (CTM12).
Usos del suelo permitidos y compatibles a nivel municipal.	X		Se relacionan los usos del suelo, de conformidad con lo dispuesto en la base de datos del IGAC.
Certificado de usos del suelo de la Secretaría de Planeación del municipio, con usos permitidos, compatibles y prohibidos, y cédula catastral.	X		Se evidencian los certificados respectivos.
2.4 Aprovechamiento forestal solicitado			
Tabla de aprovechamiento forestal solicitado que contenga la información de ecosistema, especies, volumen (m ³), número de individuos y área de aprovechamiento (Ha).	X		Se evidencia la información requerida en la Tabla 7-9 y Tabla 7-10 en el apartado 7 del documento.
3. Descripción del área de aprovechamiento			
3.1 Localización			
Mapa de localización geográfica: • Político-administrativa (departamental, municipal y de corregimientos). • Mapa de localización hidrográfica (Subzona hidrográfica y unidad hidrológica).	X		El mapa de localización no incluye lo solicitado en el ítem 3.1, sin embargo, en los mapas presentados a lo largo del documento se presenta dicha información cartográfica.
Mapa georreferenciado con las áreas de aprovechamiento en coordenadas planas (Magna sirgas Datum Bogotá), a escala: • 0,1 ha - 5 ha = Escala 1:1000. • 0,5 ha - 50 ha = Escala 1:500. • Mayor a 50 ha = Escala 1:10000.	X		Se relaciona mapa de localización del proyecto a escala 1:50.000 cuya extensión abarca 2 municipios.
Mapa con: Curvas de nivel, Hidrografía, Accidentes geográficos, Asentamientos humanos, Equipamientos colectivos.	X		Se evidencia la inclusión de los componentes indicados en el mapa de localización.
3.2 Caracterización ambiental			
3.2.1 Suelos			
El PAF debe incluir la verificación de la compatibilidad con los usos del suelo y la vocación, de acuerdo con POT, EOT o Planes parciales. También debe verificarse con los instrumentos de planificación ambiental: POMCA, POFG y demás determinantes ambientales.	X		El usuario expone las características del suelo en los municipios de Repelón y Luruaco, basado en documentos oficiales e información del IGAC, indicando clasificación agrológica, oferta ambiental, vocación de uso, conflictos de uso. Capacidad de uso, acompañado de mapas a escala 1:15.000.
3.2.2 Hidrología			
En el PAF se deben identificar las microcuencas, cuencas, cuerpos de agua, relación del régimen hidrológico, la relación de los acueductos veredales que dependen de microcuencas.	X		Se relaciona información sobre las cuencas del área de influencia y las condiciones hidrológicas generales, así como los cuerpos de agua superficiales presentes, relacionado los mapas respectivos.
3.2.3 Procesos de inestabilidad relevantes			

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
Localización de procesos de inestabilidad relevantes como erosión, remoción en masa, deslizamientos, entre otros.	X		El usuario indica que, mediante recorridos, no se evidenciaron dichos procesos, por lo que no se relaciona la información.
3.2.4 Ecosistemas			
Mapa de cobertura vegetal según la metodología Corine Land Cover y de ecosistemas según el Mapa de ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia del IDEAM (2017). Análisis de las determinantes ambientales indicadas en la Resolución No. 420 de 2017 y No. 645 de 2019.	X		La empresa relaciona la identificación de 12 coberturas de la tierra y ecosistemas en el área del proyecto de acuerdo con los términos señalados.
3.2.5 Fauna			
Mediante información primaria o secundaria se debe incluir identificación de especies de fauna en amenaza, de importancia económica y cultural, composición y distribución de las especies (si aplica).	X		La empresa describe la metodología usada para la caracterización faunística en tres etapas: - Recopilación de información secundaria, - Caracterización y muestreo de fauna en campo, - Análisis de información primaria y secundaria recopilada. Así mismo, en la fase de precampo se aplicaron metodologías específicas para los distintos grupos taxonómicos de interés: aves, mamíferos, reptiles y anfibios. La determinación de las rutas de observación y puntos de muestreo se realizó con ayuda cartográfica a escala 1:5000 y 1:1000. En la fase de campo se utilizaron planillas de campo (formato de caracterización de fauna), para el registro de especies, GPS GARMIN y cámara Sony para el registro fotográfico de las especies. Los transectos y puntos de muestreo se ubicaron en toda el área por unidades de cobertura vegetal
3.2.6 Aspectos sociales y económicos			
Indicar número de personas y familiar que habitan los predios de interés, tipo de vivienda, saneamiento básico e infraestructura, tipo de tenencia de la tierra, identificación de actividades económicas y nivel de ingresos, presencia de grupos étnicos.	X		En los anexos se evidencia información sobre los predios que serán intervenidos, los propietarios y las actividades que realizan.
4. Inventario forestal			
4.1 Diseño o tipo de inventario			
<ul style="list-style-type: none"> • Ecosistemas naturales, seminaturales y vegetación secundaria (aplica inventario de regeneración natural). • Ecosistemas transformados (no aplica inventario de regeneración natural). • Los análisis, trabajo de campo y mapas deben contener: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Localización y georreferenciación de las parcelas (mapa en shape file, escala según área, relación con vereda, corregimiento y municipio). ✓ Cantidad y superficie (áreas) de las obras y/o actividades constructivas del proyecto 	X		El usuario manifiesta que el inventario se desarrolló en un 100% en el área requerida para intervención, realizando recorridos en el trazado y vías de acceso para identificar las condiciones de los individuos arbóreos. Se presenta mapa sobre la ubicación de los puntos inventariados, en un área inventariada que comprende la servidumbre del trazado y vías. Se indican los métodos para la toma de datos, registros fotográficos de la marcación de los individuos y la asignación de números consecutivos para identificación, recolección de especies

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
<p>(ecosistema y cobertura vegetal, por obra o actividad, hectáreas a aprovechar, VT y VC).</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ El número del punto en el mapa coincide con la marca de los individuos en campo y con la del inventario. ✓ Individuos marcados. ✓ Identificación de las especies (nombre común y científico), clasificación taxonómica, categoría de amenaza, No. de individuos a aprovechar y volúmenes de las especies según categorías maderables (Decreto No. 1390 de 2018 y Resolución CRA No. 929 de 2018). ✓ Cálculos y análisis de los indicadores dasométricos, de estructura ecológica y de diversidad biológica. 			que no se identificaron en campo (de conformidad con permiso de recolección otorgado mediante Resolución No. 644 de 2021 y resolución No. 2087 del 11 de septiembre del 2023), forma de mediciones dasométricas, pasando finalmente a una fase de oficina que comprende el análisis de datos, composición florística, índice de valor de importancia, muestreo estadístico, índices de diversidad, especies sensibles, amenazadas y distribución geográfica, así como los usos que les dan las comunidades a las especies.
4.1.1 Premuestreo			
<ul style="list-style-type: none"> • Tamaño de la muestra. • Metodología del Premuestreo. • Variables medidas y metodología de medición (DAP, AT, AC, calidad del fuste). • Indicadores dasométricos (No. de árboles, AB, VT, VC de todas las especies). • Estadígrafos calculados (media del AB, No. de parcelas para el cálculo, varianza, desviación, coeficiente de variación, error estándar, error admisible, Intervalos de confianza de la muestra). <p>Nota: Nivel de confianza con probabilidad del 95% y porcentaje de error admisible no superior al 15%.</p>	No aplica		En el documento no se evidencian actividades de Premuestreo en el área evaluada.
4.1.2 Muestreo			
<ul style="list-style-type: none"> • Cálculo del tamaño de la muestra (en Ha y No. de unidades de muestreo requeridas). • Intensidad de muestreo (en %). • Afijación de la muestra por tipos de bosques (en %, en Ha y en No. de unidades de muestreo). • Tipo de diseño experimental. • Descripción del diseño de parcelas de muestreo. 	X		Se indica que <i>El inventario al 100% consistió en realizar recorridos en toda el área del trazado y vías de acceso, la cuales cuentan con un buffer de 12 m y 5 m respectivamente, con el propósito de identificar uno a uno los individuos fustales arbóreos, con DAP (diámetro a la altura del pecho) mayor a 10 cm., de igual forma presentan inventario de regeneración natural.</i>
4.2 Resultados del inventario			
<p>4.2.1 Condición del individuo (estado vital y presencia de daño):</p> <p>4.2.2 Indicadores dasométricos (al menos calcular y analizar DAP, AB, VT, VC):</p> <p>4.2.3 Indicadores de la estructura ecológica del bosque4 (estructura vertical y horizontal, IVI):</p> <p>4.2.4 Indicadores de diversidad biológica del bosque1 (diversidad alfa y beta):.</p>	X		En el documento se presenta la condición de las especies encontradas en el área a aprovechar en el ítems 5 inventario forestal donde se evidencia los resultados del cálculo de los indicadores en anexos se encuentra la matriz del inventario forestal.
4.3 Resultados estadísticos del muestreo			
<p>Cálculo de los estadígrafos para AB con corteza (media del AB, No. de parcelas para el cálculo, varianza, desviación, coeficiente de variación, error estándar, error admisible, intervalos de confianza de la muestra).</p> <p>Nota: Nivel de confianza con probabilidad del 95% y porcentaje de error admisible no superior al 15%.</p>	NO APLICA		No aplica, el inventario se desarrolló del 100% del área de intervención.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
4.4 Aspectos florísticos			
4.4.1 Determinación taxonómica de las especies a aprovechar			
Nombre común y científico, familia y No. de individuos.	X		Se relacionan tablas con los resultados requeridos en el ítems 5.
4.4.2 Determinación del estado de amenaza de las especies a aprovechar			
Estado de amenaza según Resolución No. 1912 de 2017, incluyendo ecosistema, nombre común y científico, categoría de amenaza, No. de individuos y volumen a aprovechar (VT y VC).	X		Se presenta el estado de amenaza de las especies identificadas, su información general y los volúmenes asociados en el ítem 5.4.1.3.5.
4.4.3 Determinación de las especies maderables			
Ecosistema, nombre científico y común, categoría de la especie, No. de individuos y volumen a aprovechar (VT y VC), y consolidado del volumen por cada categoría. Según Decreto No. 1390 de 2018 y Resolución CRA No. 929 de 2018.	X		La empresa relaciona la información sobre los ecosistemas a intervenir y los individuos correspondientes, con los volúmenes consolidados en el ítem 7.5
5. Justificación de la solicitud de aprovechamiento			
<ul style="list-style-type: none"> • Causas o razones de utilidad pública o interés social. • Motivos de estudios técnicos y del trabajo de campo que demuestren mejor actitud de uso del suelo diferente al forestal. • Viabilidad del aprovechamiento (indicando como el proyecto se enmarca en los principios de desarrollo sostenible y en la no pérdida neta de biodiversidad). 	X		En el ítem 8 del documento el usuario expone la demanda actual de combustible y la necesidad de proteger el medio ambiente, para lo cual se identifican los impactos para proponer medidas adecuadas sobre los diferentes medios. Para ello, se tienen en cuenta las coberturas a intervenir por la naturaleza del proyecto y las actividades de compensación necesarias.
6. Aprovechamiento forestal			
6.1 Planificación de las áreas, indicando cartográficamente las áreas que no serán afectadas (preservación), áreas de aprovechamiento y sitios de acopio. 6.2 Planificación del aprovechamiento y cronograma. 6.3 Descripción de actividades previas (preparación del terreno, vías de acceso y adecuación de sitios para disposición del material vegetal sobrante). 6.4 Descripción de los métodos, tecnología a emplear, equipos y especificaciones a utilizar (tala, descope, troceo, apilamiento de madera, limpia del sitio y sistema de transporte). 6.5 Tipo de marcaje de los individuos a aprovechar (igual al del tocón y de las parcelas muestreadas). 6.6 Uso de los productos maderables. 6.7 Manejo y disposición de residuos vegetales sobrantes. 6.8 Descripción y ubicación de campamentos provisionales (indicando sistema de gestión de residuos sólidos, sistema de tratamiento para las aguas residuales, sitio de captación con concesión de agua y ocupación de cauce en caso de requerirlo). 6.9 Planificación del desmantelamiento y abandono del proyecto, obra o actividad.	X		En el ítem 7 del documento se indican los individuos, volúmenes y áreas a aprovechar, estado de conservación de las especies, incluyendo un mapa con el área solicitada. Para las actividades de aprovechamiento se contempla tala dirigida con motosierra, machete, hacha, entre otros, indicando las acciones de corte, dirección de caída, desramado, limpieza, extracción de materiales aprovechados, construcción de caminos y disposición de madera mediante donación a comunidades aledañas (no se indica a que predios en específico). No se requieren permisos de vertimiento o captación de aguas. En las medidas ambientales se definen en mayor detalle las actividades asociadas y el cronograma de aprovechamiento, para el caso del plan de desmantelamiento se indica que será enviado a la autoridad previo a su inicio para revisión.
7. Consideraciones ambientales			
7.1 Descripción de los efectos e impactos ambientales			

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
<ul style="list-style-type: none"> Contaminación atmosférica. Afectación de las comunidades aledañas. Perturbación de patrones hidrológicos. Modificación de la calidad y estructura del suelo. Modificación de los ecosistemas naturales, seminaturales y vegetación secundaria. Modificación de las prioridades de conservación regionales. Otros impactos ambientales. 	X		En el ítem 9 del plan se relaciona una identificación de los impactos ocasionados por el proyecto sobre los medios abiótico (componente atmosférico, geoesférico y agua superficial), biótico (componente de ecosistema, cobertura, flora y fauna) y socioeconómico (componente cultural, económico y político administrativo).
7.2 Medidas de manejo ambiental			
<p>Las medidas deben aplicarse siguiendo el principio de la jerarquía de la mitigación, empezando por la prevención y evitar los impactos; seguido por las acciones para mitigar y/o minimizar; luego se consideran las acciones para corregir las condiciones del ambiente afectado y por ultimo las acciones de compensación. Incluir al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Objetivo y metas de las medidas. Fases del proyecto, obra o actividad en las que se implementará la medida. Lugar de aplicación (ubicación cartográfica en formato shape file). Descripción de las acciones específicas y la duración. Indicadores de efectividad e indicadores de cumplimiento de la medida que permitan hacer seguimiento a su desempeño. Actividades de monitoreo, que incluyan la frecuencia y ubicación. Cronogramas a nivel anual. Costos estimados de cada acción a nivel anual. 	X		En el ítem 9.1.4 del plan, el usuario expone las medidas de manejo ambiental mediante fichas que comprenden objetivos, metas, impactos a manejar, fases y lugar de aplicación, acciones, personal requerido y responsable, grupo de apoyo, cronograma y presupuesto destinado. Para el medio abiótico la ficha con código FM-MA-01, para el biótico FM-MB-01 y FM -MA-02 y para el socioeconómico Modificación de las actividades FM-MS-01.
8. Plan de compensación por pérdida de biodiversidad			
<p>Aplica para aprovechamientos forestales únicos, y deberá contener:</p> <ol style="list-style-type: none"> Objetivos (definiendo el alcance o finalidad de la compensación). Descripción detallada de las áreas donde se va a compensar, detallando cobertura vegetal, ecosistema, estructura, contexto paisajístico, composición y riqueza de especies, mapas en formato shape; ubicación, unidad hidrológica y características socioeconómicas de los predios. Propuesta de compensación que incluya su descripción, definición del instrumento(s) de conservación utilizado(s), cronograma anual y plan de inversión anual. Definición del mecanismo de implementación del plan, roles y responsabilidad. Evaluación de riesgos abióticos, bióticos y socioeconómicos de la implementación del plan. Plan de monitoreo y seguimiento, con indicadores. Soportes de socialización con actores clave y acuerdos o compromisos. <p>Nota: Según lo dispuesto en las Resoluciones No. 360 de 2018, No. 660 de 2017 y No. 509 de 2018.</p>	PARCIAL		El usuario relaciona un Plan de Compensación Forestal en el que se resumen los resultados y cantidades de aprovechamiento, como base para definir el objetivo general y específicos, así como el alcance del mismo. Se aborda el cuánto compensar, qué compensar y dónde compensar, aplicando los factores de compensación por pérdida de biodiversidad solo en coberturas naturales y seminaturales, y para ecosistemas transformados aplican compensación forestal por individuos aprovechados, sin considerar la conectividad ecológica regional con presencia de especies de importancia ambiental, como especies endémicas, amenazas etc tanto en flora como fauna. Sobre dónde compensar, se menciona como área equivalente los sectores comprendidos en el distrito regional de manejo integrado (DRMI) Bajo Totumo Bijibana. Se indican las medidas a realizar, indicadores de seguimiento, metas, riesgos asociados y medidas de contingencia por aplicar, así como soportes de socializaciones con

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Ítem evaluado	Si	No	Observaciones
			propietarios de predios. Sin embargo, no se evidencian los responsables de las acciones propuestas.
9. Costos y cronograma			
Costos proyectados a nivel anual de las actividades de aprovechamiento y las acciones de manejo ambiental, al igual que el cronograma integral de implementación.	X		Se relacionan los costos y el cronograma respectivo en el ítem 3 del documento de plan de compensación.
Anexos			
<ul style="list-style-type: none"> Planillas de campo. Archivos digitales de cálculos del inventario en formato .xlsx. Cartografía en formato Shape file. Imágenes de satélite y ortofotos utilizadas. 	X		El usuario relaciona los cálculos del inventario, planillas de campo digitales y la información cartográfica con las características del suelo, ubicación de ocupaciones de cauces, aprovechamiento forestal solicitado, predios que serían intervenidos, infraestructura del proyecto y áreas de compensación. Se manifiesta de igual forma el uso de ortofotomosaico para análisis cartográfico.
OCUPACIÓN DE CAUCE			
Descripción del proyecto a ejecutar y de las obras o actividades que requieren la ocupación del cauce. Se deberán incluir cálculos y memorias de las obras (hidrológicos, hidráulicos y estructurales), en medio físico y magnético.	X		En la carpeta 6 “cauce” y los documentos presentados se evidencia información sobre las 24 ocupaciones de cauce a realizar
Planos (escala 1:10000 o 1:25000) indicando la ubicación y detalle de las obras a ejecutar, de acuerdo al artículo 2.2.3.2.19.8 del Decreto 1076 de 2015	X		El usuario a lo largo del documento presenta dicha información cartográfica, por lo que queda a su consideración.

Fuente: C.R.A., 2023.

- APROVECHAMIENTO FORESTAL

La documentación presentada por Promigas S. A. E.S.P. mediante los radicados Nro. 202314000019912 del 03 de marzo de 2023, 202314000061832 del 30 de junio de 2023 y 202314000123842 del 20 diciembre del 2023, con relación al aprovechamiento forestal requerido para el proyecto de construcción del nuevo gasoducto de repelón, fue evaluada por el área técnica de la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación, evidenciando que para la ejecución del proyecto Nuevo Gasoducto Repelón – Luruaco, se cuenta con la siguiente información objeto de evaluación ambiental:

Tabla 47. Solicitudes presentadas por el usuario

Acto administrativo	No. Radicado	Área	Individuos arbóreos aprovechar	Volumen m3	Cantidad de predios
	202314000019912 del 3 de marzo de 2023	29,99 Ha	1768	443,678 m3	63

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Auto No. 487 del 3 de agosto de 2023	202314000061832 del 30 de junio de 2023	31,16 Ha	1552	586,846 m3	37
	202314000123842 del 20 diciembre del 2023	31,16 Ha	1841	615,15 m3	40

Fuente: elaboración propia de la C.R.A., 2023.

Procede entonces esta Corporación adelanta la verificación de la documentación aportada para el aprovechamiento forestal presentado en cuanto al inventario forestal al 100%, registro fotográfico, cartografía y análisis multitemporal de las imágenes satelitales disponibles en Google Earth y shapes donde se encontró:

Respecto del predio y de la calidad del solicitante frente a este:

La Sociedad mediante radicados No. 202314000123842 del 20 diciembre del 2023, 202414000019092 del 28 de febrero del 2024 y 20241400002912 del 22 de marzo del 2024 entregó Certificados de libertad y tradición, Copia de cedula y Autorización firmada por el propietario de 39 predios, de los cuales para 7 predios se evidencio que las personas quienes firman los permisos son personas diferentes a las encontradas en los certificados de libertad y tradición, de igual forma para el predio LR-R13 del señor RUIZ PE/ARANDA JOSE ALCIBIADE no se presenta ninguna documentación ya que el usuario indico que no se realizara ninguna activad la cual contemple permiso y documentación, los predios son corresponden:

Tabla 48. Estado de predios

ítem	Código	Predio	Nombre del Propietario	Cedula Catastral	Matricula	Observación	Estado
1	LR-R01	PABILO	ECHAVEZ ARTEAGA MASSIEL	SIN INFORMACION	045-88475	Acta de imposición VERBAL ESPECIAL DE IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL PARA EL TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO PÚBLICO ESENCIAL.	CUMPLE
2	LR-R02	PABILO	HANNA RAZK JACOBO	SIN INFORMACION	045-16370	Firma el señor Abraham Juan Molina como Poseedor del predio	PARCIAL
3	LR-R03 A	NIAGARA	HANNA RAZK JACOBO	SIN INFORMACION	045-16374	Firma el señor Abraham Juan Molina como Poseedor del predio	PARCIAL
4	LR-R03 B	NIAGARA	HANNA RAZK JACOBO	SIN INFORMACION	045-16374	firma el señor Elias Juan Molina como Propietario del predio	PARCIAL
5	LR-R04A	EL ZULIA 1	ACOSTA CORZO YIRA IRINA	SIN INFORMACION	045-326		CUMPLE
6	LR-R04 B	EL ZULIA 2	ACOSTA CORZO YIRA IRINA	SIN INFORMACION	045-327		CUMPLE

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

7	LR-R05 A	NAZARET H (EL ZULIA 3)	AGRO-EYMAQ S.A.S. NIT- 9006004120	SIN INFORMACION	045-328		CUMPLE
8	LR-R05 B	EL ZULIA 4	ACOSTA ACERO IVONNE	SIN INFORMACION	045-85170	VERBAL ESPECIAL DE IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL PARA EL TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO PÚBLICO ESENCIAL.	CUMPLE
9	LR-R06	PUERTO RICO	ATIKA PBS S.A.S NIT 901.015.314-1 INVERSIONES ZK S.A.S NIT 901.015.232-8 LUMIERE VBD S.A.S NIT 901.015.318.0	0860600020000000 00018000000000	045-7327		CUMPLE
10	LR-R07	LA RUMANIA BONANZA	ATIKA PBS S.A.S NIT 901.015.314-1 INVERSIONES ZK S.A.S NIT 901.015.232-8 LUMIERE VBD S.A.S NIT 901.015.318.1	0860600030000000 00238000000000	045-38714		CUMPLE
11	LR-R08	LOS JORROS	ATIKA PBS S.A.S NIT 901.015.314-1 INVERSIONES ZK S.A.S NIT 901.015.232-8 LUMIERE VBD S.A.S NIT 901.015.318.2	0860600030000000 00002000000000	045-3918		CUMPLE
12	LR-R09	PORQUER ITA	ATIKA PBS S.A.S NIT 901.015.314-1 INVERSIONES ZK S.A.S NIT 901.015.232-8 LUMIERE VBD S.A.S NIT 901.015.318.3	0860600030000000 00003000000000	045-2184		CUMPLE
13	LR-R10	LAS PALMAS	ATIKA PBS S.A.S NIT 901.015.314-1 INVERSIONES ZK S.A.S NIT 901.015.232-8 LUMIERE VBD S.A.S NIT 901.015.318.4	0860600030000000 00004000000000	045-16627		CUMPLE
14	LR-R11	SANTA HELENA	ACOSTA PEREZ ALBERTO ENRIQUE	0860600030000000 00006000000000	045-4155		CUMPLE
15	LR- R12A	EL GUAJARO LOTE A	T.I.I. TWINS INVESTMENTS INC	SIN INFORMACION	045-71073	Acta de imposición VERBAL ESPECIAL DE IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL PARA EL TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA	CUMPLE

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

						LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO PÚBLICO ESENCIAL.	
16	LR-R12B	EL GUAJARO LOTE D	T.I.I. TWINS INVESTMENTS INC	SIN INFORMACION	045-71076	Acta de imposición VERBAL ESPECIAL DE IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL PARA EL TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO PÚBLICO ESENCIAL.	CUMPLE
17	LR-R13	CARRIZAL No 5	RUIZ PE/ARANDA JOSE ALCIBIADE			El usuario manifiesta que no va a realizar ninguna actividad dentro de este predio el cual requiera autorización	NO APLICA
18	LR-R14	RANCHO BUENA VISTA	ACKERMAN SANCHEZ ISAAC JOSUE	8606000300000000 0252000000000	045-11817		CUMPLE
19	LR-R15	CARRIZAL	RODRIGUEZ DI MURO ARTURO ENRIQUE	0860600030000013 5000	045-17874		CUMPLE
20	LR-R16	CARRIZAL	RODRIGUEZ DI MURO ARTURO ENRIQUE	SIN INFORMACION	045-17875		CUMPLE
21	LR-R17	EL MILAGRO	YANCY PARRA PEDRO JOSE YANCY SAMPER PEDRO JOSE	0860600030000013 0000	045-17876	Acta de imposición VERBAL ESPECIAL DE IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL PARA EL TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO PÚBLICO ESENCIAL.	CUMPLE
22	LR-R18	PUEBLO VIEJO	SARMIENTO FANDI/O JORGE EDUARDO	0860600030000000 00200000000000	045-21960		CUMPLE
23	LR-R19	MANA	CERVANTES BARRAZA ISAAC	0860600030000000 00011000000000	045-3761		CUMPLE
24	LR-R20	MORALAN DIA	AVICOLA EL MADRO/O S.A.	SIN INFORMACION	045-53371	Acta de imposición VERBAL ESPECIAL DE IMPOSICIÓN DE SERVIDUMBRE LEGAL PARA EL TRANSPORTE DE GAS NATURAL PARA LA PRESTACIÓN DE UN SERVICIO PÚBLICO ESENCIAL.	CUMPLE
25	LR-R21	ARROYO DE TIGRE	BARRIOS DE CERVANTES ELIDA	0860600030000000 00013000000000	045-3190		
26	LR-R22	CANCHER A	PREDIO NO REGISTRADO	SIN INFORMACION	Declaración Juramentada de posesión	firma la señora carmen cervante y otros como propietarios sin ninguna informacion suministrada	PARCIAL

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

27	LR-R23	LA VUELTECITA	PREDIO NO REGISTRADO	SIN INFORMACION	Declaración Juramentada de posesión	firma Luis de la Cruz como poseedor del predio	PARCIAL
28	LR-R24	LOS PICHES	PITER SOLANO MARIA DE LOS REYES	SIN INFORMACION	045-61393	firma Julio Cesar Solano como propietario del predio	PARCIAL
29	LR-R25	MI BELLEZA Y MI JUVENTUD	RUIZ ROMERO LIBARDO	SIN INFORMACION	045-7876		CUMPLE
30	LR-R26	EL PROGRESO (PARCELA 8)	RUIZ DE BARRIOS ELVIRA MATILDE	0860600030000000 00254000000000	045-7872		CUMPLE
31	LR-R27	PARCELA No 5	FONSECA MARTINEZ JUAN EVANGELISTA MARTINEZ DE FONSECA LILIA	SIN INFORMACION	045-21220	Firma el señor Armando Valencia F. como propietario del predio	CUMPLE
32	LR-R28	LAGUNA	PREDIO NO REGISTRADO	SIN INFORMACION	Declaración Juramentada de posesión	Firma leger castro (presenta compraventa)	PARCIAL
33	LR-R29	LA MACARENA A LOTE 2	CHARRIS PEREZ RICHARD JULIO	SIN INFORMACION	045-56377		CUMPLE
34	LR-R30	LAGUNA	MARIA VICTORIA AGUILAR CADAVID (sin cedula)	SIN INFORMACION	045-4880		CUMPLE
35	LR-R31	LAGUNA	PEREZ ROA JUAN AGUSTIN	SIN INFORMACION	045-2254	Firma el señor armando cuadro y presenta escritura de compraventa	PARCIAL
36	LR-R32	LAGUNA	Urianiel Escobar	SIN INFORMACION	045-51033		CUMPLE
37	LR-R33	ARROYO ZAPTA	GOBENACION DEL ATLANTICO	SIN INFORMACION	Resolución No. 000060 del 22 de septiembre del 2023	Otorga permiso la Gobernación del Atlántico	CUMPLE
38	LR-R34	LOMA GRANDE (LOS ELEGIDOS)	Perneth Moreno Jaime David	SIN INFORMACION	045-12623		CUMPLE
39	CENTRO DE ACOPIO	LA VERONICA	TELMO ANTONIO BARRIOS	SIN INFORMACION	045-7926	Firma monica barrios	PARCIAL
40	ESPACIO PUBLICO	GOBERNACIÓN DEL ATLANTICO	GOBENACION DEL ATLANTICO	SIN INFORMACION	Resolución No. 000060 del 22 de septiembre del 2023	Otorga permiso la Gobernación del Atlántico	CUMPLE

Fuente: elaboración propia de la C.R.A., 2023

Respecto al uso del suelo:

(57-5) 3492482 – 3492686
repcion@crautonomia.gov.co
Calle 66 No. 54 -43
Barranquilla - Atlántico Colombia
www.crautonomia.gov.co



**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Mediante radicado No. No. 202314000123842 del 20 diciembre del 2023 la Sociedad aportó:

1. Certificado emitido por secretaria de planeación municipal de Luruaco, donde se justifica que los predios ubicados en ese municipio corresponden a clasificación Rural y tiene como uso principal Explotaciones a las actividades agrícolas, ganadera, avícolas e industriales, es decir, es compatible con el fin del proyecto.
2. Certificado emitido por secretaria de planeación municipal de Repelón, donde se justifica que los predios ubicados en ese municipio corresponden a clasificación Rural y tiene como uso principal Agrícola y pecuario, es decir, es compatible con el fin del proyecto.

Respecto de la descripción del área de aprovechamiento:

La información que suministró la Sociedad sobre la localización y las coordenadas del área de la solicitud de aprovechamiento forestal (Figura 11 y Tabla 2 del presente informe técnico), se considera que si corresponden con el área para la cual la C.R.A. visito el 25 de agosto de 2023 y 1 de febrero del 2024.

Sobre el ecosistema, en la figura 12 se señala y muestra que el tipo de ecosistema en el área de la solicitud es ecosistema transformado del Zonobioma Alternohigrico Tropical Cartagena y delta del Magdalena, lo cual el grupo evaluador considera que es adecuado, porque se ajusta a la clasificación que se establece en la metodología del Mapa de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (MEC) del MADS de 2017 (actualmente vigente).

Sobre la cobertura de la tierra, en la tabla 20, entre otros, se señala que en el área de la solicitud se identificó las coberturas de Otros cultivos transitorios Cultivos permanentes herbáceos Cultivos permanentes arbóreos Pastos limpios Pastos arbolados Pastos enmalezados Mosaico de pastos y cultivos Vegetación secundaria alta Vegetación secundaria baja, lo que se evidencio en campo y permito establecer que para este tipo de cobertura va en congruencia con lo evidenciado en visita técnica, inventario forestal presentado (teniendo en cuenta las categorías de altura) y lo indicado en Leyenda Nacional de Coberturas (Metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia) de 2010 (actualmente vigente), que dice

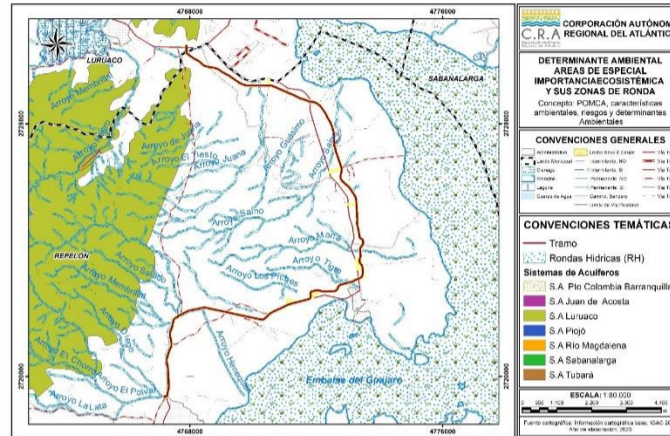
- Con respecto a la hidrología se evidencio e identificó mediante la Cartografía básica escala 1:25000 del Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC y en campo, que hay nacimiento de drenajes dentro del área e interceptan cuerpos de agua superficiales de tipo arroyos, drenajes intermitentes, lagunas, jagüeyes, embalses o ciénagas dentro del área de solicitud de los radicados en mención.

Figura 15. Cuerpos de agua y drenajes en el área de solicitud

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.



Fuente: C.R.A., 2023.

- Sobre la información del componente fauna, se considera que las fuentes de información son adecuadas, suficientes y corresponden con las características de los ítems según los términos de referencia para las coberturas los cual tiene importancia de conectividad ecológica, de igual forma el usuario presenta medidas de manejo ambiental relacionadas con el control y manejo de los impactos generados por el desarrollo del proyecto. Estas fichas describen objetivos, metas, acciones específicas y duración, indicadores de efectividad y cumplimiento, actividades de monitoreo, costos estimados de implementación; acorde a los lineamientos establecidos en los términos de referencia, emanados por la C.R.A para la elaboración del plan de aprovechamiento forestal. No obstante, en el cronograma no se identifica la periodicidad de la realización de las actividades.
- En cuanto a la categoría de amenaza y endemismo de las especies de fauna, se evidencio información de las especies las cuales se pueden identificar bajo algunas plataformas como Eureka de la ANLA, Lista Roja de la UICN, Apéndices de la CITES, GBIF).

Respecto del inventario forestal:

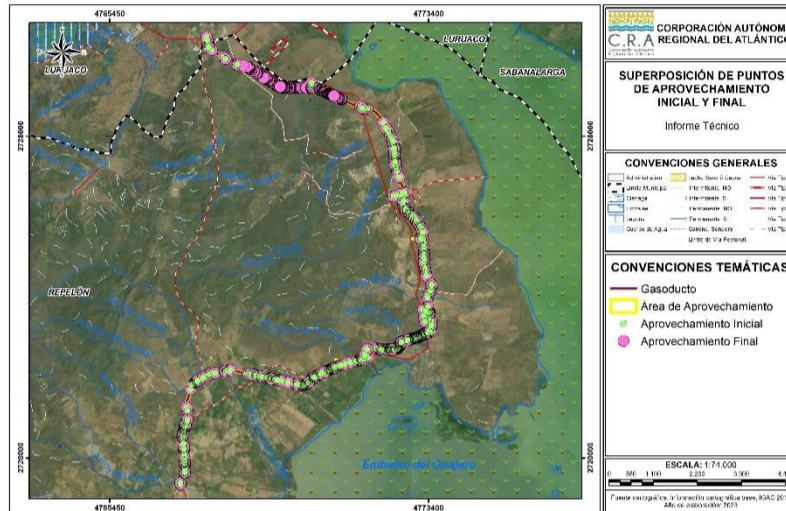
El grupo evaluador verificó que la identificación de las especies, la circunferencia a la altura del pecho (CAP), altura total, marcaje y coordenadas de localización, coincidieron con la información del inventario forestal que presentó la Sociedad y cumplen con los criterios mínimos para su ejecución, amparados bajo el decreto 1791 y compilado en el decreto 1076 del 2015. Así mismo, se evidencia la identificación de familiar, géneros, especies y nombre comunes, el análisis dasométricas, de índices de diversidad y demás información relevante como especies amenazadas. Con relación a los individuos solicitados para el aprovechamiento, se realizó la sobreposición de los inventarios forestales presentados bajo radicados en asunto en mención evidenciando que se realizó a 100%, tal y como se observa a continuación:

Figura 16. Sobreposición de los dos inventarios forestales presentados.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.



Fuente: C.R.A., 2023.

Esto permitió identificar y definir el inventario forestal final, de 1841 individuos en un área de 31,16 ha, el cual será objeto de evaluación en el presente informe técnico. En la tabla No. 2 del anexo de la presente resolución, se detallan las coordenadas de ubicación de los mismos.

Se observa que la numeración o etiqueta de los individuos fustales, corresponden al valor acumulado de los fustes inventariados. Lo cual se evidenció a partir de la revisión que se realizó de la información de la GDB y la base de datos (archivo de Excel) del inventario del PAF, al igual que lo encontrado en la visita técnica de campo. Respecto al cálculo del volumen de los individuos, según lo observado en la información de las bases de datos del inventario de fustales, dicho cálculo se realizó para cada fuste empleando el valor de 0,65 como factor de forma. Lo cual el grupo evaluador considera adecuado, por ser este el factor que se utiliza de manera generalizada para las especies latifoliadas de los bosques tropicales, esto permitiendo que el volumen en m3 para el aprovechamiento forestal de 1841 individuos sea 615,15 m3.

Tabla 36. Inventario forestal por especie con el volumen m3 total

Bioma	Cobertura	Especie	Vol (m3)	No. individuos
Zonobioma Alternohigrico Tropical Cartagena y delta del Magdalena	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	<i>Cordia dentata Poir.</i>	0,01	1
		<i>Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.</i>	1,91	1
		<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	4,59	3
	1.2.2.1. Red vial y territorios asociados	<i>Achatocarpus nigricans Triana</i>	0,04	1
		<i>Azadirachta indica A.Juss.</i>	1,06	8
		<i>Ceiba pentandra (L.) Gaertn.</i>	19,59	2
		<i>Cordia collococca Sw. ex Griseb.</i>	0,30	1
		<i>Cordia dentata Poir.</i>	1,12	6
		<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</i>	3,80	1
		<i>Hura crepitans L.</i>	0,83	2
		<i>Leuenbergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé</i>	0,49	2
		<i>Machaerium moritzianum Benth.</i>	0,77	1
		<i>Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand</i>	0,09	1
		<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	0,24	3
		<i>Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms</i>	0,54	7
		<i>Tabebuia rosea DC.</i>	2,40	9

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Bioma	Cobertura	Especie	Vol (m3)	No. individuos
		<i>Tamarindus indica L.</i>	0,04	1
	1.4.1. Zonas verdes urbanas	<i>Azadirachta indica A.Juss.</i>	0,31	2
		<i>Ceiba pentandra (L.) Gaertn.</i>	10,65	2
		<i>Crateva tapia L.</i>	0,34	1
		<i>Hura crepitans L.</i>	4,86	2
		<i>Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	0,42	3
		<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	1,32	2
		<i>Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger</i>	0,52	1
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	<i>Cordia dentata Poir.</i>	0,21	1
		<i>Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth</i>	0,11	1
		<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	0,33	3
	2.3.1. Pastos limpios	<i>Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger</i>	0,05	1
		<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	0,40	1
		<i>Bulnesia arborea Engl.</i>	0,73	4
		<i>Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.</i>	0,13	1
		<i>Cordia dentata Poir.</i>	0,05	1
		<i>Crescentia cujete L.</i>	0,05	1
		<i>Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth</i>	2,72	3
		<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose</i>	1,86	6
		<i>Handroanthus coralibe (Standl.) S.O. Grose</i>	0,21	1
		<i>Hura crepitans L.</i>	16,20	3
		<i>Morisonia flexuosa L.</i>	0,09	1
		<i>Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	1,17	8
		<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	3,67	14
		<i>Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms</i>	0,48	1
		<i>Samanea saman (Jacq.) Merr.</i>	2,35	1
		<i>Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.</i>	10,07	1
		<i>Tabebuia rosea DC.</i>	0,13	1
	<i>Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger</i>	0,29	4	
	2.3.2. Pastos arbolados	<i>Albizia niopoides (Benth.) Burkart</i>	6,94	33
		<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	1,66	11
		<i>Azadirachta indica A.Juss.</i>	0,44	6
		<i>Bourreria exsucca Jacq.</i>	0,08	2
		<i>Bulnesia arborea Engl.</i>	27,85	83
		<i>Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.</i>	0,38	3
		<i>Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken</i>	0,08	1
		<i>Cordia dentata Poir.</i>	2,12	29
		<i>Crateva tapia L.</i>	0,56	2
		<i>Crescentia cujete L.</i>	0,65	14
		<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</i>	12,08	3
		<i>Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth</i>	2,62	15
		<i>Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki</i>	0,38	4
		<i>Guapira sp.1</i>	0,04	1
		<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	2,46	25
		<i>Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.) S.O. Grose</i>	1,78	4
		<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose</i>	2,88	11
		<i>Hura crepitans L.</i>	18,02	8
		<i>Lecythis minor Jacq.</i>	0,95	11
		<i>Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé</i>	1,67	6
		<i>Lonchocarpus violaceus (Jacq.) DC.</i>	0,04	1
		<i>Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel</i>	0,07	1
		<i>Malpighia glabra L.</i>	0,99	7
		<i>Melicoccus bijugatus Jacq.</i>	2,40	7
		<i>Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	0,95	3

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
 CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Bioma	Cobertura	Especie	Vol (m3)	No. individuos
		<i>Morisonia odoratissima</i> (Jacq.) Christenh. & Byng	6,88	18
		<i>Morisonia pachaca</i> (Kunth) Christenh. & Byng	3,39	11
		<i>Muelleria broadwayi</i> (Urb.) M. Sousa	1,73	4
		<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	0,62	17
		<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	0,07	1
		<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	0,78	5
		<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	9,74	60
		<i>Pseudosamanea guachapele</i> (Kunth) Harms	0,17	2
		<i>Roseodendron chryseum</i> (S.F.Blake) Miranda	0,77	1
		<i>Ruprechtia ramiflora</i> (Jacq.) C.A. Mey.	0,21	4
		<i>Sarcomphalus saeri</i> (Pittier) Hauenschild	3,97	2
		<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	0,33	2
		<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	0,33	3
		<i>Spondias mombin</i> L.	9,61	2
		<i>Stenocereus griseus</i> (Haw.) Buxb.	1,17	19
		<i>Swinglea glutinosa</i> Merr.	0,05	1
		<i>Tabebuia ochracea</i> A.H. Gentry	0,81	1
		<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	1,80	19
		<i>Vachellia sp1.</i>	0,06	1
		2.3.3. Pastos enmalezados	<i>Albizia niopoides</i> (Benth.) Burkart	0,95
	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.		0,16	2
	<i>Cordia alba</i> (Jacq.) Roem. & Schult.		0,14	2
	<i>Cordia dentata</i> Poir.		0,36	4
	<i>Euphorbia lactea</i> Haw.		2,28	29
	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth		0,41	3
	<i>Gonopterodendron arboreum</i> (Jacq.) Godoy-Bürki		0,20	3
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.		0,59	5
	<i>Leuenergeria guamacho</i> (F.A.C. Weber) Lodé		0,37	4
	<i>Malpighia glabra</i> L.		0,30	5
	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.		1,63	12
	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose		0,06	1
	<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby		0,09	2
	<i>Trichilia pallida</i> Sw.		0,64	4
	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger		0,14	1
	2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	0,62	1
		<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.	1,24	8
		<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	0,25	2
		<i>Crateva tapia</i> L.	1,11	6
		<i>Crescentia cujete</i> L.	0,81	3
		<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	0,39	1
		<i>Hura crepitans</i> L.	1,23	1
		<i>Lecythis minor</i> Jacq.	0,03	1
		<i>Lonchocarpus punctatus</i> Kunth	0,27	1
		<i>Morisonia verrucosa</i> (Jacq.) Christenh. & Byng	0,14	1
		<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	0,04	1
		<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	3,21	8
		<i>Roseodendron chryseum</i> (S.F.Blake) Miranda	3,34	4
		<i>Swinglea glutinosa</i> Merr.	3,25	13
		<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	0,87	8
	3.2.3.1. Vegetación secundaria alta	<i>Albizia niopoides</i> (Benth.) Burkart	0,63	3
		<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.	2,68	9
		<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	1,96	6
		<i>Celtis sp.1</i>	0,03	1

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Bioma	Cobertura	Especie	Vol (m3)	No. individuos
		<i>Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.</i>	0,03	1
		<i>Cordia dentata Poir.</i>	1,32	6
		<i>Crateva tapia L.</i>	0,54	1
		<i>Crescentia cujete L.</i>	0,11	1
		<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</i>	58,20	1
		<i>Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth</i>	15,38	7
		<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	1,64	2
		<i>Hura crepitans L.</i>	12,89	3
		<i>Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.</i>	4,45	9
		<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	0,68	4
		<i>Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand</i>	47,78	2
		<i>Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda</i>	5,39	7
		<i>Samanea saman (Jacq.) Merr.</i>	20,29	3
		<i>Swinglea glutinosa Merr.</i>	1,07	8
		<i>Achatocarpus nigricans Triana</i>	0,04	1
		<i>Agonandra brasiliensis Miers ex Benth.</i>	0,04	1
		<i>Albizia niopoides (Benth.) Burkart</i>	7,19	20
		<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	3,39	16
	<i>Azadirachta indica A.Juss.</i>	2,17	12	
	<i>Bombax ceiba L.</i>	0,22	2	
	<i>Bonellia frutescens (Mill.) B.Ståhl & Källersjö</i>	0,66	9	
	<i>Bourreria exsucca Jacq.</i>	0,81	11	
	<i>Bulnesia arborea Engl.</i>	16,29	81	
	<i>Casearia corymbosa Kunth</i>	0,05	1	
	<i>Casearia sp.1</i>	0,18	3	
	<i>Cereus repandus (L.) Mill.</i>	0,06	2	
	<i>Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose</i>	2,35	31	
	<i>Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.</i>	0,04	1	
	<i>Cordia dentata Poir.</i>	1,82	26	
	<i>Coursetia ferruginea (Kunth) Lavin</i>	0,41	3	
	<i>Crateva tapia L.</i>	1,09	7	
	<i>Crescentia cujete L.</i>	1,41	18	
	<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</i>	4,4	28	
	<i>Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth</i>	0,69	2	
	<i>Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki</i>	1,12	10	
	<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	8,23	40	
	<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose</i>	6,41	16	
	<i>Heliotropium verdcourtii Craven</i>	0,86	8	
	<i>Hura crepitans L.</i>	29,30	31	
	<i>Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G. Ribeiro, L.P. Queiroz & Luckow</i>	0,75	16	
	<i>Lecythis minor Jacq.</i>	2,76	23	
	<i>Leuenbergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé</i>	9,26	101	
	<i>Libidibia coriaria (Jacq.) Schltld.</i>	0,25	4	
	<i>Lonchocarpus violaceus (Jacq.) DC.</i>	0,99	4	
	<i>Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel</i>	3,02	32	
	<i>Malpighia glabra L.</i>	1,40	15	
	<i>Melicoccus bijugatus Jacq.</i>	2,33	7	
	<i>Melicoccus oliviformis Kunth</i>	0,16	1	
	<i>Morisonia americana L.</i>	0,24	3	
	<i>Morisonia amplissima (Lam.) Christenh. & Byng</i>	0,12	1	
	<i>Morisonia flexuosa L.</i>	0,03	1	
	<i>Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	0,27	2	
<i>Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	10,28	24		
<i>Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng</i>	0,83	5		
<i>Morisonia verrucosa (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	0,19	2		
<i>Myrospermum frutescens Jacq.</i>	0,04	1		
<i>Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.</i>	2,19	31		
	3.2.3.2. Vegetación secundaria baja			

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Bioma	Cobertura	Especie	Vol (m3)	No. individuos
		<i>Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand</i>	2,54	26
		<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	13,61	117
		<i>Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms</i>	1,28	3
		<i>Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda</i>	0,41	4
		<i>Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.</i>	0,37	5
		<i>Samanea saman (Jacq.) Merr.</i>	12,53	1
		<i>Sarcomphalus saeri (Pittier) Hauenschild</i>	0,76	2
		<i>Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose</i>	0,81	9
		<i>Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby</i>	1,32	19
		<i>Spondias mombin L.</i>	8,51	9
		<i>Spondias purpurea L.</i>	1,40	19
		<i>Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.</i>	4,29	49
		<i>Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.</i>	0,34	2
		<i>Tabebuia rosea DC.</i>	0,33	2
		<i>Tamarindus indica L.</i>	5,47	25
		<i>Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger</i>	8,18	94
		<i>Vachellia sp1.</i>	0,35	3
Total general			615,15	1841

Fuente: C.R.A.,2023.

Acerca de la determinación de las especies amenazadas y/o endémicas según la Resolución 1912 de 2017, la UICN y los Apéndices de la CITES (ítem 5.1.8 del IF), se considera que para las especies de flora identificadas en la categoría Vulnerable (VU), la cual corresponden a la especie *Handroanthus chrysanthus* (Jacq.) S.O. Grose (Roble amarillo, así mismo la especie *Handroanthus coralibe* (Standl.) S.O. Grose (Roble puño):

En la categoría Casi Amenazada (NT), se encuentra la especie *Roseodendron chryseum* (S.F.Blake) Miranda (Cañaguat).

En la categoría CITES, se reporta las especies *Cereus repandus* (L.) Mill. Y *Stenocereus griseus* (Haw.) Buxb. (CITES, Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres., 2023), en el Apéndice II. Estas especies tienen como uso principal es construcción de viviendas, forrajeo y cultural. (Villalobos, 2007).

En la Resolución 1912 de 2017 del Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo sostenible (MADS, 2017), las especies catalogadas en Peligro (EN) son *Bulnesia arborea* (Jacq.) Engl. y *Bombax ceiba* L. (Anteriormente identificada como *Pachira quinata* W.S. Alverson).

Adicionalmente, se encontró la especie *Bombax ceiba* L. (Anteriormente identificada como *Pachira quinata* W.S. Alverson) en veda nacional y reportada en el libro rojo de plantas de Colombia como especie catalogada en peligro (EN) (Cárdenas & Salinas, 2008).

Las cuales fueron verificada por el grupo evaluador en diferentes herramientas y plataformas disponibles en internet (p.ej., identificador de especies en riesgo de la plataforma Eureka de la ANLA, Catalogo de Plantas y Líquenes de Colombia, Lista Roja de la UICN, GBIF, The World Flora Online - WFO), encontrando que la determinación de la especie amenazada y/o endémica se encuentran adecuadamente.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Respecto a la determinación de las especies maderables según la categorización establecida en el Decreto 1390 de 2018 se observa relación con los resultados de 941 especies allegados por la Sociedad.

Tabla 37. determinación de las especies Maderables

Familia	Nombre científico	Nombre común	AB	Volumen Comercial (m3)	Volumen Total (m3)
ANACARDIACEAE	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	Quebracho	29	2,28	6,07
	<i>Spondias mombin</i> L.	Hobo	11	13,02	18,12
BIGNONIACEAE	<i>Handroanthus billbergii</i> (Bureau & K. Schum.) S.O. Grose	Polvillo	4	0,14	1,78
	<i>Handroanthus chrysanthus</i> (Jacq.) S.O. Grose	Roble amarillo	33	4,59	11,15
	<i>Handroanthus coralibe</i> (Standl.) S.O. Grose	Roble puño	1	0,12	0,21
	<i>Roseodendron chryseum</i> (S.F.Blake) Miranda	Cañaguata	16	2,37	9,91
	<i>Tabebuia rosea</i> DC.	Roble	12	0,81	2,85
BORAGINACEAE	<i>Cordia alba</i> (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	8	0,04	0,72
	<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pav.) Oken	Vara de humo	1	0,05	0,08
	<i>Cordia dentata</i> Poir.	Uvito	74	1,88	6,99
CAPPARACEAE	<i>Morisonia americana</i> L.	Naranja chino	3	0,04	0,24
	<i>Morisonia odoratissima</i> (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	1	0,03	0,07
EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i> L.	Ceiba bruja	50	33,09	83,33
FABACEAE	<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	Orejero	33	41,88	78,49
	<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth	Matarratón	31	6,58	21,93
	<i>Machaerium arboreum</i> (Jacq.) Vogel	Pulgacion	33	0,74	3,09
	<i>Pithecellobium lanceolatum</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	Buche	2	0,06	0,11
	<i>Platymiscium pinnatum</i> (Jacq.) Dugand	Trébol	32	1,32	3,42
	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Trupillo	226	12,35	39,02
	<i>Pseudosamanea guachapele</i> (Kunth) Harms	Igua	13	0,77	2,47
	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	Campano	5	8,48	35,17
	<i>Senna atomaria</i> (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	24	0,51	1,75
LECYTHIDACEAE	<i>Lecythis minor</i> Jacq.	Olla de mono	35	1,29	3,75
MALVACEACE	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Ceiba bonga	4	11,29	30,24
MALVACEAE	<i>Bombax ceiba</i> L.	Ceiba tolua	2	0,10	0,22
	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	Guásimo	73	5,15	13,31
	<i>Pseudobombax septenatum</i> (Jacq.) Dugand	Majagua	2	30,82	47,78
MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	Palo amargo	4	0,23	0,64
MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	Mora	10	1,37	6,37
NYCTAGINACEAE	<i>Guapira</i> sp.1	Falso carrito	1	0,03	0,04

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Familia	Nombre científico	Nombre común	AB	Volumen Comercial (m3)	Volumen Total (m3)
POLYGONACEAE	<i>Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.</i>	Volador	9	0,22	0,57
SALICACEAE	<i>Casearia corymbosa Kunth</i>	Caimancillo	1	0,01	0,05
ZYGOPHYLLACEAE	<i>Bulnesia arborea Engl.</i>	Guayacán	178	10,38	47,23
Total general			961	192,04	477,15

Fuente: C.R.A.,2023.

Respecto de las actividades del aprovechamiento forestal:

En la información suministrada por la Sociedad, se observa que se incluyeron actividades relacionadas con el aprovechamiento de los fustales por personal con experiencia y tomando las respectivas medidas de seguridad, entre otras lo cual el grupo evaluador considera adecuado a tener en cuenta para la ejecución del aprovechamiento. No obstante, se considera que la Sociedad, deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Para la movilización del recurso forestal por fuera del predio, se deberá solicitar con anterioridad el respectivo salvoconducto ante la C.R.A
- Para los productos forestales a utilizar en las actividades del proyecto, se deberán realizar los respectivos registros fotográficos y levantar las demás evidencias de su uso final.
- Para la disposición final de los residuos vegetales se deberán levantar los respectivos soportes documentales, fotográficos y demás evidencias, de la entrega de los mismos al operador del sitio autorizado.
- Registrar los individuos muertos y/o caídos que se hallen en el área objeto de aprovechamiento, con sus medidas dasométricas, coordenadas, entre otras características.

Respecto de las consideraciones ambientales:

Al respecto, se observa que se identifican impactos sobre el medio, Abiótico, Biótico y socioeconómico sin señalar fases del proyecto en la que se implementara la medida, indicadores de efectividad y en el cronograma no se identifica la periodicidad de la realización de las actividades.

Sin embargo, con base en las características ambientales en el área objeto de aprovechamiento, el grupo evaluador considera que la Sociedad deberá implementar las siguientes medidas:

En cuanto al ahuyentamiento, rescate, reubicación y traslado de fauna, el usuario deberá tener en cuenta las siguientes consideraciones técnicas:

- Para las especies terrestres (p.ej. herpetofauna y mamíferos no voladores), toda vez que las medidas de ahuyentamiento representan un riesgo para su integridad física y supervivencia en los espacios que actualmente se encuentra al borde o cerca de vías existentes y/o en construcción.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

- Que las áreas seleccionadas para la reubicación correspondan al mismo tipo de ecosistema y cobertura, que en estos se garantice la permanencia y la supervivencia de las especies, preferiblemente, que sea en áreas protegidas.
- Realizar la respectiva identificación y marcación de las nidadas y/o madrigueras activas, planificando con anticipación las actividades (personal, herramientas y equipos) para su rescate, traslado y reubicación, preferiblemente, sea en árboles o áreas cercanas que no se verían afectadas por las obras.
- Para la movilización de los especímenes faunísticos (incluidos los nidos o crías), deberá tramitar el respectivo salvoconducto de conformidad a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 1909 de 2017 del MADS.

Así mismo, con anticipación a las actividades de tala, coordinar con el Cuerpo de Bomberos, de la jurisdicción municipal correspondiente, y con la C.R.A. para que se atienda el retiro de enjambres o panales de avispas o abejas.

- Para el componente flora en estado latizal y brinzal encontrado en el área con cobertura vegetación secundaria baja, las actividades de rescate, traslado y reubicación de las especies arbóreas amenazadas, endémicas, incluidas en los Apéndices de la CITES y/o de importancia socioeconómica, se deberá realizar por personal técnico y profesional idóneo, con experiencia, herramientas y equipos adecuados. Para lo cual deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Rescatar y trasladar los individuos de hasta 1,5 metros de altura, que tengan un estado fitosanitario bueno u óptimo, y que no tengan daños físicos ni mecánicos.
- Disponer los individuos en vivero o acopios temporales.
- Seleccionar el área de reubicación en áreas con prioridad de conservación en el área de influencia del proyecto, para garantizar el prendimiento, desarrollo y perdurabilidad en el tiempo de estas especies. Que las áreas seleccionadas presenten coberturas similares a las áreas donde se encontraron los especímenes o en su defecto en áreas con presencia de remanentes de bosque asociados a afluentes hídricos y/o rondas de ríos, quebradas o cauces.

De igual manera, se deberá tener en cuenta la implementación de medidas y/o acciones de manejo para evitar y mitigar los impactos:

- En los componentes suelo y agua, por derrame de sustancias como combustibles, aceites, entre otros residuos ordinarios o peligrosos.
- Para la pérdida del suelo por el descapote del terreno (remoción de la capa orgánica). - Por el inadecuado manejo de las aguas escorrentía, al igual que el arrastre de sedimentos y residuos a través de esta.

Respecto de los costos del aprovechamiento forestal:

Al respecto se considera que la Sociedad no contempla dentro de los costos totales del aprovechamiento forestal lo considerado en las medidas de manejo para los medios abióticos, bióticos y socioeconómicos y la medida de compensación forestal.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Respecto del cronograma del aprovechamiento forestal: Respecto al cronograma no se observa una relación de las actividades que se señalan en el PAF, pero se evidencia el cronograma de la medidas de manejo y medida de compensación, sin embargo la Sociedad deberá tener en cuenta la inclusión de las distintas actividades relacionadas con las medidas de manejo ambiental como, por ejemplo, para los componentes flora, fauna, agua, suelo, enmarcando una proyección anual (tiempo).

- Plan de compensación forestal:

Respecto al PCPPB, se observaron algunos ajustes a realizar, en consideración a la presente evaluación:

- Sobre **¿cuánto compensar?**, se observa que se utilizó la fórmula de compensación forestal estipulado bajo resolución 660 del 2017, donde de acuerdo con las consideraciones técnicas se evidencia que para la identificación de la cobertura las cuales corresponden a naturales y seminaturales como lo son vegetación secundaria alta y vegetación secundaria baja, las cuales ocupan un área total de 8,48 ha y ha respectivamente.

En aplicación a la Resolución 660 de 2027, parágrafo sexto del artículo primero, modificada por la Resolución 509 de 2018 se aplica el procedimiento para establecer la compensación forestal por pérdida de biodiversidad para las coberturas seminaturales de vegetación secundaria alta y vegetación secundaria baja así:

Cobertura	Aplicación de la Resolución 660 de 2027	Factor de compensación aplicable
Vegetación secundaria baja	Valor de compensación para vegetación menor a 15 años (Presencia de especies amenazadas y/o endémicas)	5
Vegetación secundaria alta	Aplicación del listado nacional de factores de compensación para vegetación mayor a quince años	8,75*

*Definido en el Anexo 1 de la Resolución 660 de 2016

En cuanto a los ecosistemas transformados, en aplicación de la ruta para la aplicación de medidas de compensación establecidas en el artículo tercero de la Resolución 360 de 2018, se identifican aquellas coberturas con identificadas dentro de ecosistemas transformados, que sean importantes para la conectividad ecológica regional, con presencia de especies de importancia ambiental, como especies endémicas, amenazadas, entre otras, resultado lo siguiente:

Bioma	Cobertura	Especie	Especie de importancia ecológica	Aplica PCPB
Zonobioma Alternohigrico Tropical	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	Cordia dentata Poir.	No	No
		Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	No	
		Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Bioma	Cobertura	Especie	Especie de importancia ecológica	Aplica PCPB
Cartagena y delta del Magdalena	1.2.2.1. Red vial y territorios asociados	Achatocarpus nigricans Triana	No	No
		Azadirachta indica A.Juss.	No	
		Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	No	
		Cordia collococca Sw. ex Griseb.	No	
		Cordia dentata Poir.	No	
		Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	No	
		Hura crepitans L.	No	
		Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	No	
		Machaerium moritzianum Benth.	No	
		Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	No	
		Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No	
		Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	No	
		Tabebuia rosea DC.	No	
		Tamarindus indica L.	No	
	1.4.1. Zonas verdes urbanas	Azadirachta indica A.Juss.	No	No
		Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	No	
		Crateva tapia L.	No	
		Hura crepitans L.	No	
		Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	No	
		Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No	
	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	No	No
		Cordia dentata Poir.	No	
		Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	No	
		Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No	
	2.3.1. Pastos limpios	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	No	Si
		Astronium graveolens Jacq.	No	
		Bulnesia arborea Engl.	No	
		Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	No	
		Cordia dentata Poir.	No	
		Crescentia cujete L.	No	
		Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	No	
		Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Si	
		Handroanthus coralibe (Standl.) S.O. Grose	No	
		Hura crepitans L.	No	
		Morisonia flexuosa L.	No	
		Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	No	
		Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No	
		Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	No	
		Samanea saman (Jacq.) Merr.	No	
	2.3.2. Pastos arbolados	Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.	No	Si
		Tabebuia rosea DC.	No	
		Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	No	
	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	No	Si	
	Astronium graveolens Jacq.	No		
	Azadirachta indica A.Juss.	No		

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Bioma	Cobertura	Especie	Especie de importancia ecológica	Aplica PCPB
		Bourreria exsucca Jacq.	No	
		Bulnesia arborea Engl.	Si	
		Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	No	
		Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	No	
		Cordia dentata Poir.	No	
		Crateva tapia L.	No	
		Crescentia cujete L.	No	
		Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	No	
		Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	No	
		Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	No	
		Guapira sp.1	No	
		Guazuma ulmifolia Lam.	No	
		Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.) S.O. Grose	Si	
		Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose	Si	
		Hura crepitans L.	No	
		Lecythis minor Jacq.	No	
		Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	No	
		Lonchocarpus violaceus (Jacq.) DC.	No	
		Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	No	
		Malpighia glabra L.	No	
		Melicoccus bijugatus Jacq.	No	
		Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng	No	
		Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	No	
		Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	No	
		Muelleria broadwayi (Urb.) M. Sousa	No	
		Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	No	
		Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	No	
		Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	No	
		Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No	
		Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	No	
		Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Si	
		Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	No	
		Sarcomphalus saeri (Pittier) Hauenschild	No	
		Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	No	
		Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	No	
		Spondias mombin L.	No	
		Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Si	
		Swinglea glutinosa Merr.	No	
		Tabebuia ochracea A.H. Gentry	No	
		Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	No	
		Vachellia sp1.	No	Si
		Albizia niopoides (Benth.) Burkart	No	

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Bioma	Cobertura	Especie	Especie de importancia ecológica	Aplica PCPB
	2.3.3. Pastos enmalezados	Bulnesia arborea Engl.	Si	
		Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	No	
		Cordia dentata Poir.	No	
		Euphorbia lactea Haw.	No	
		Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	No	
		Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	No	
		Guazuma ulmifolia Lam.	No	
		Leuengeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	No	
		Malpighia glabra L.	No	
		Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No	
		Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	No	
		Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	No	
		Trichilia pallida Sw.	No	
		Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	No	
	2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	Astronium graveolens Jacq.	No	Si
		Azadirachta indica A.Juss.	No	
		Bulnesia arborea Engl.	Si	
		Crateva tapia L.	No	
		Crescentia cujete L.	No	
		Guazuma ulmifolia Lam.	No	
		Hura crepitans L.	No	
		Lecythis minor Jacq.	No	
		Lonchocarpus punctatus Kunth	No	
		Morisonia verrucosa (Jacq.) Christenh. & Byng	No	
		Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.	No	
Prosopis juliflora (Sw.) DC.	No			
Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Si			
Swinglea glutinosa Merr.	No			
Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger	No			

Fuente: Elaboración propia del Grupo evaluador

En consideración a lo anterior, se determina el cuanto compensar en términos de área en el marco del Plan de Compensación por pérdida de biodiversidad por la intervención de ecosistemas seminaturales y transformados con importancia ecológica así:

Unidades de Cobertura de la Tierra				Factor de compensación	Área (Ha) intervención	Área a compensar
1.Territorios Artificializados	1.1. Zonas Urbanizadas	1.1.2. Tejido urbano discontinuo		0	0,27	0
	1.2. Zonas industriales o comerciales y	1.2.2 Red vial, ferroviaria y	1.2.2.1. Red vial y territorios asociados	0	3,31	0

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

	redes de comunicación	territorios asociados				
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas	1.4.1. Zonas verdes urbanas	0	0,41	0	
2. Territorios Agrícolas	2.1 Cultivos transitorios	2.1.1. Otros cultivos transitorios	0	0,05	0	
		2.2. Cultivos permanentes	2.2.1. Cultivos permanentes herbáceos	0	0,17	0
	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos		0	0,09	0	
	2.3 Pastos	2.3.1 Pastos limpios	1	6,87	6,87	
		2.3.2 Pastos arbolados	1	8,02	8,02	
		2.3.3 Pastos enmalezados	1	1,96	1,96	
2.4 Áreas agrícolas heterogéneas	2.4.2 Mosaico de pastos y cultivos	1	1,51	1,51		
3. Bosques y áreas seminaturales	3.2 Áreas con vegetación herbácea y/o arbustivos	3.2.3.1. Vegetación secundaria alta	8,75	0,75	6,56	
		3.2.3.2 Vegetación secundaria baja	5	7,72	38,6	
5. Superficies de agua	5.1 Aguas continentales	5.1.3 Canales	0	0,01	0	
TOTAL				31,16	63,52	

Fuente: Elaboración propia del Grupo evaluador

En cuanto al aprovechamiento forestal de árboles en ecosistemas transformados aplicables al numeral 2 del artículo tercero y lo establecido en el artículo sexto de la Resolución 360 de 2018, se establece para la intervención de 150 individuos, la siguiente medida de compensación forestal:

Tabla . Compensación de las especies aprovechadas como medida de compensación forestal.

Nombre Científico	Criterio de Compensación	FC	Número de Individuos	Número de Individuos a Compensar
<i>Achatocarpus nigricans Triana</i>	Nativa	3	1	3
<i>Albizia niopoides (Benth.) Burkart</i>	Nativa	3	0	0
<i>Astronium graveolens Jacq.</i>	Nativa	3	1	3
<i>Azadirachta indica A.Juss.</i>	Cultivada	2	10	20
<i>Bouyeria exsucca Jacq.</i>	Nativa	3	0	0
<i>Bulnesia arborea Engl.</i>	Nativa y cultivada	2	4	8
<i>Ceiba pentandra (L.) Gaertn.</i>	Nativa y cultivada	2	4	8
<i>Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.</i>	Nativa	3	1	3

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

<i>Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken</i>	Nativa	3	0	0
<i>Cordia collococca Sw. ex Griseb.</i>	Nativa	3	1	3
<i>Cordia dentata Poir.</i>	Nativa	3	9	27
<i>Crateva tapia L.</i>	Nativa	3	1	3
<i>Crescentia cujete L.</i>	Nativa y cultivada	2	1	2
<i>Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.</i>	Nativa y cultivada	2	1	2
<i>Euphorbia lactea Haw.</i>	Cultivada	2	0	0
<i>Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth</i>	Cultivada	2	4	8
<i>Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki</i>	Nativa	3	0	0
<i>Guapira sp. 1</i>	Nativa	3	0	0
<i>Guazuma ulmifolia Lam.</i>	Nativa	3	0	0
<i>Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.) S.O. Grose</i>	Nativa	3	0	0
<i>Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose</i>	Nativa y cultivada	2	6	12
<i>Handroanthus coralibe (Standl.) S.O. Grose</i>	Nativa (Endémica)	3	1	3
<i>Hura crepitans L.</i>	Nativa	3	15	45
<i>Lecythis minor Jacq.</i>	Nativa	3	11	33
<i>Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé</i>	Nativa	3	2	6
<i>Lonchocarpus punctatus Kunth</i>	Nativa	3	0	0
<i>Lonchocarpus violaceus (Jacq.) DC.</i>	Nativa	3	0	0
<i>Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel</i>	Nativa	3	0	0
<i>Machaerium moritzianum Benth.</i>	Nativa	3	1	3
<i>Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.</i>	Nativa	3	1	3
<i>Malpighia glabra L.</i>	Nativa y cultivada	2	0	0
<i>Melicoccus bijugatus Jacq.</i>	Nativa y cultivada	2	0	0
<i>Morisonia flexuosa L.</i>	Nativa	3	1	3
<i>Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	Nativa	3	0	0
<i>Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	Nativa	3	11	33
<i>Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng</i>	Nativa	3	10	30
<i>Morisonia verrucosa (Jacq.) Christenh. & Byng</i>	Nativa	3	0	0
<i>Muelleria broadwayi (Urb.) M. Sousa</i>	Nativa	3	0	0
<i>Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.</i>	Nativa y cultivada	2	0	0
<i>Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth.</i>	Nativa y cultivada	2	0	0
<i>Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand</i>	Nativa	3	1	3
<i>Prosopis juliflora (Sw.) DC.</i>	Nativa	3	25	75
<i>Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms</i>	Nativa	3	8	24
<i>Roseodendron chryseum (S.F. Blake) Miranda</i>	Nativa y cultivada	2	0	0
<i>Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.</i>	Nativa	3	0	0
<i>Samanea saman (Jacq.) Merr.</i>	Nativa y cultivada	2	-1	-2
<i>Sarcomphalus saeri (Pittier) Hauenschild</i>	Nativa	3	2	6
<i>Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose</i>	Nativa	3	0	0

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

<i>Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby</i>	Nativa	3	0	0
<i>Spondias mombin L.</i>	Nativa y cultivada	2	0	0
<i>Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.</i>	Nativa	3	0	0
<i>Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.</i>	Nativa	3	1	3
<i>Swinglea glutinosa Merr.</i>	Cultivada	2	0	0
<i>Tabebuia ochracea A.H. Gentry</i>	Nativa y cultivada	2	0	0
<i>Tabebuia rosea DC.</i>	Nativa y cultivada	2	10	20
<i>Tamarindus indica L.</i>	Cultivada	2	1	2
<i>Trichillia pallida Sw.</i>	Nativa	3	0	0
<i>Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Seigler & Ebinger</i>	Nativa	3	6	18
<i>Vachellia sp1.</i>	Nativa	3	0	0
Total general			150	410

Fuente: Elaboración propia del Grupo evaluador

- Respecto al **¿dónde compensar?** el usuario expone cuales son los criterios que se deben tener en cuenta para la búsqueda y selección de las áreas para realizar las actividades y acciones de compensación, sin embargo, la medida a implementar en el área de 47,19 ha seleccionada para el desarrollo de dichas actividades no está bajo los lineamientos establecidos en la Resolución 660 del 2017 por medio de la cual se adopta el procedimiento para establecer las medidas de compensación por pérdida de biodiversidad para los tramites ambientales de competencia de la C.R.A. y Resolución 661 del 2017 por medio de la cual se adopta guía para implementar acciones de compensación en el Atlántico.
- Sobre el **¿cómo compensar?** se manifiesta que las acciones definidas como preservación a través de la compra de predios la cual incluye también el cerramiento perimetral, con su respectivo mantenimiento, monitoreo y seguimiento. También se prevé la rehabilitación de ecosistemas transformados para las cuales se incluye también compra de predios, proponiendo un seguimiento y mantenimiento de 3 años no cumple con los criterios conceptuales, normativos y técnicos propuestos en la guía técnica para la restauración ecológica de los ecosistemas en Colombia.

De acuerdo a mencionado anteriormente se debe ajustar el plan de compensación forestal por perdida de biodiversidad para toda el área de aprovechamiento forestal teniendo en cuenta lo enmarcado bajo resolución 660 del 2017 referente al cuanto, como y donde considerando lo enmarcado en la resolución 509 del 2018 de la C.R.A y el listado de los factores de compensación del MADS del 2017.

- OCUPACIONES DE CAUCE

Teniendo en cuenta las observaciones y modificaciones manifestadas por la sociedad PROMIGAS S.A. E.S.P. y lo evaluado durante la visita técnica realizada, se considera técnica y ambientalmente viable otorgar a la empresa PROMIGAS S.A. E.S.P. con identificación tributaria No. 890.105.526-3., autorización para ocupación de cauces para el proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN - LURUACO” en jurisdicción del

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

municipio de Repelón, departamento del Atlántico, en las siguientes coordenadas.

Tabla 44 Resultados hidráulicos para Tr. de 100 años, CN I y CN II.

CAUCE	LONGITUD	LATITUD	TIPO DE ESTRUCTURA	INCLUYE OBRA DE PROTECCIÓN GEOTECNICA.
CA-2	75° 7' 36,695" W	10° 30' 17,847" N	PHD	SIN OPG
CA-3	75° 7' 34,003" W	10° 31' 3,558" N	PHD	SIN OPG
CA-4	75° 7' 27,952" W	10° 31' 31,580" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-5	75° 7' 25,889" W	10° 31' 33,341" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-6	75° 7' 3,526" W	10° 31' 40,955" N	PHD	CON OPG
CA-7	75° 6' 36,990" W	10° 31' 36,970" N	PHD	SIN OPG
CA-8	75° 6' 16,459" W	10° 31' 32,930" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-9	75° 4' 49,994" W	10° 31' 59,034" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-10	75° 4' 48,961" W	10° 31' 59,232" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-11	75° 4' 48,616" W	10° 31' 59,178" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-12	75° 4' 48,367" W	10° 31' 59,290" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-13	75° 4' 48,083" W	10° 31' 59,113" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-14	75° 4' 42,445" W	10° 32' 0,254" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-15	75° 4' 27,892" W	10° 32' 8,716" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-16	75° 4' 14,528" W	10° 32' 19,243" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-17	75° 4' 18,165" W	10° 32' 41,018" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-18	75° 4' 15,664" W	10° 32' 46,899" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-19	75° 4' 26,122" W	10° 33' 41,416" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-20	75° 4' 37,871" W	10° 34' 5,973" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-21	75° 4' 44,713" W	10° 34' 27,847" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-22	75° 6' 4,330" W	10° 35' 30,707" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-23	75° 6' 12,019" W	10° 35' 30,875" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-24	75° 7' 20,195" W	10° 36' 4,450" N	Cielo abierto	CON OPG

Fuente: C.R.A., 2023.

• **INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA**

Información geográfica y cartográfica

El usuario presenta la carpeta “4. GDB” con la información cartográfica asociada al proyecto, relacionando información base y temática para el desarrollo de las salidas gráficas presentadas, tal como se esquematiza en la Figura 241. Para el caso de la cartografía temática se presenta de conformidad con el modelo de almacenamiento geográfico adoptado por el MADS mediante la Resolución No. 2182 de 2016, incluyendo las capas de T_14_SUELOS (capacidad de uso de tierra, conflicto de uso de suelo, suelo y uso actual del suelo), T_15_HIDROLOGÍA (ocupación de cauce), T_20_BIÓTICO_CONTI_COSTE (puntos de aprovechamiento forestal y cobertura de tierra), T_23_ECONÓMICO (predios), T_33_PROYECTO (infraestructura tipo polígono y lineal), T_34_COMPENSACIÓN (compensación por pérdida de biodiversidad y otras compensaciones).

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Primera entrega	Segunda entrega
<ul style="list-style-type: none"> [-] Tematica.gdb <ul style="list-style-type: none"> [-] T_14_SUELOS <ul style="list-style-type: none"> [+] CapacidadUsoTierra [+] ConflictoUsoSuelo [+] Suelo [+] UsoActualSuelo [-] T_15_HIDROLOGIA <ul style="list-style-type: none"> [+] OcupacionCauce [-] T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE <ul style="list-style-type: none"> [+] AprovechaForestalPT [+] CoberturaTierra [-] T_23_ECONOMICO <ul style="list-style-type: none"> [+] Predios [-] T_33_PROYECTO <ul style="list-style-type: none"> [+] InfraProyectoPG [+] LineaProyecto [-] T_34_COMPENSACION <ul style="list-style-type: none"> [+] CompensacionBiodiversidad [+] OtraCompensacion 	<ul style="list-style-type: none"> [-] Carto_Tematica_Gasoducto_Repelon.gdb <ul style="list-style-type: none"> [-] T_12_GEOMORFOLOGIA <ul style="list-style-type: none"> [+] Pendiente [-] T_14_SUELOS <ul style="list-style-type: none"> [+] CapacidadUsoTierra [+] ConflictoUsoSuelo [+] Suelo [+] UsoActualSuelo [-] T_15_HIDROLOGIA <ul style="list-style-type: none"> [+] OcupacionCauce [-] T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE <ul style="list-style-type: none"> [+] AprovechaForestalPT [+] CoberturaTierra [+] MedidaVeda [+] PuntoMuestreoFauna [+] PuntoMuestreoVeda [+] TransectoMuestreoFauna [-] T_23_ECONOMICO <ul style="list-style-type: none"> [+] Predios [-] T_33_PROYECTO <ul style="list-style-type: none"> [+] InfraProyectoPG [+] LineaProyecto [-] T_34_COMPENSACION <ul style="list-style-type: none"> [+] CompensacionBiodiversidad [+] OtraCompensacion [+] MuestreoFaunaResultadosTB [+] MuestreoFaunaTB [+] MuestreoVedaTB [+] LEAME.txt

Figura 241. Información cartográfica presentada por el usuario.
 Fuente: Carpeta GDB anexa al PAF, 2023.

La información cartográfica permite establecer la localización del proyecto, las áreas a intervenir que requieren aprovechamiento y ocupación y la ubicación de los individuos arbóreos solicitados para tala por objeto de construcción del gasoducto. En dicha información, se anexan las imágenes satelitales u ortofotos utilizadas para el análisis cartográfico, de igual forma se identifican consistencia entre los datos presentada en el documento y la Geodatabase, por lo que en este informe técnico se da prioridad a la evaluación de la información contenida en la GDB para la longitud de la línea del Gasoducto y las áreas de servidumbre requeridas para aprovechamiento.

En cuanto a la información cartográfica, se evidencia que el usuario presenta la información pertinente para el desarrollo del proyecto, relacionando puntos de aprovechamiento, área del proyecto e infraestructuras del proyecto, lo cual permite establecer las características del proyecto.

- SUPERPOSICIÓN DE PROYECTOS

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

De acuerdo con el artículo 2.2.2.3.6.4. del Decreto No. 1076 de 2015 de MDSA, La autoridad ambiental competente podrá otorgar licencia ambiental a proyectos cuyas áreas se superpongan con proyectos licenciados, siempre y cuando el interesado en el proyecto a licenciar demuestre que estos pueden coexistir e identifique, además, el manejo y la responsabilidad individual de los impactos ambientales generados en el área superpuesta. Para el efecto el interesado en el proyecto a licenciar deberá informar a la autoridad ambiental sobre la superposición, quien, a su vez, deberá comunicar tal situación al titular de la licencia ambiental objeto de superposición con el fin de que conozca dicha situación y pueda pronunciarse al respecto en los términos de ley.

Teniendo en cuenta lo anterior, esta autoridad verificó e identificó que el área solicitada se superpone con áreas licenciadas por parte de la Autoridad Nacional de Licencia Ambientales (ANLA) y por esta autoridad, tal como se indica en la siguiente tabla.

Tabla 45. Proyectos que se superponen con el área de intervención del proyecto.

Expediente	Operación	Proyecto	Área superpuesta
Jurisdicción de la C.R.A.			
OG2-08244	Ultracem S.A.S.	Contrato de concesión (L 685) para la exploración de arenas y gravas naturales y silíceas.	6,046 Ha
Jurisdicción de la ANLA			
LAM2145	Corporación Autónoma Regional del Río Grande de La Magdalena	Plan de restauración y recuperación ambiental de los ecosistemas dragados del canal del dique.	16,726 Ha

Fuente: C.R.A., 2023.

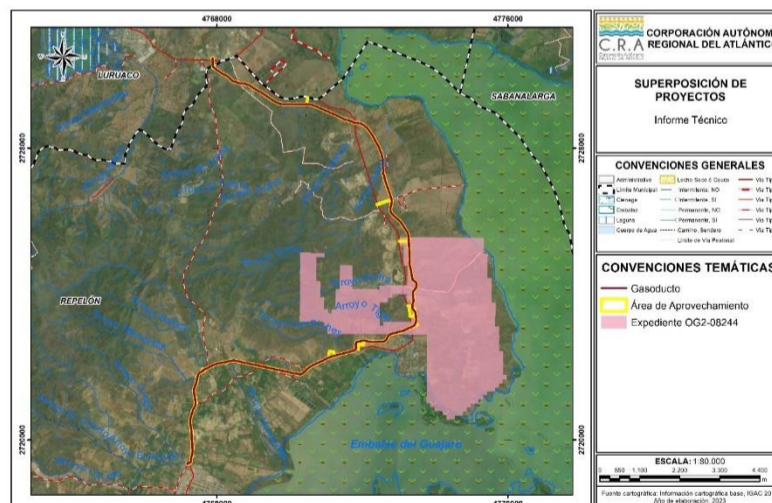


Figura 25 . Proyectos que se superponen con el área de intervención del proyecto.
Fuente: C.R.A., 2023.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

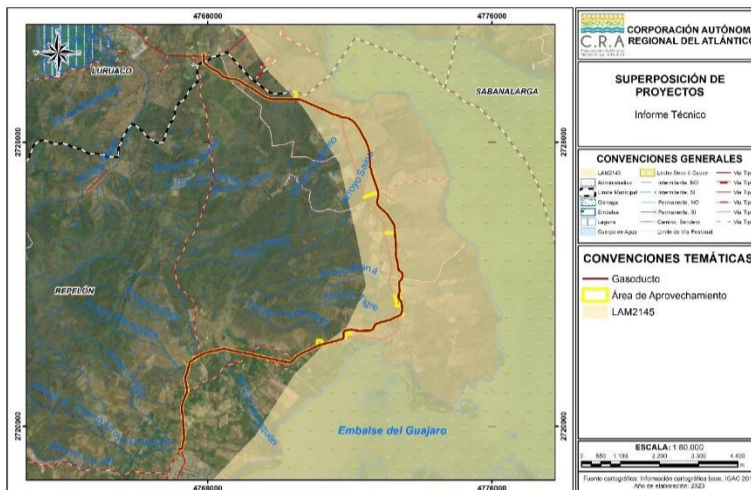


Figura 26. Proyectos que se superponen con el área de intervención del proyecto.
Fuente: C.R.A., 2023.

De acuerdo a las superposiciones señaladas y que el desarrollo del proyecto debe contemplar acuerdos con las entidades en mención para la definición de responsabilidad ante los impactos ocasionados, se evidencia como anexo del radicado 202314000123842 del 20 diciembre del 2023, que mediante comunicación de fecha el 223 de octubre del 2023 la sociedad Promigas da por consentimiento informa (consentimiento informado) a los proyectos Contrato de concesión (L 685) para la exploración de arenas y gravas naturales y silíceas y Plan de restauración y recuperación ambiental de los ecosistemas dragados del canal del dique, sobre la implementación del objeto del proyecto.

DETERMINANTES AMBIENTALES PARA EL ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO

Las determinantes ambientales se definen como los términos y condiciones fijados por las autoridades ambientales para garantizar la sostenibilidad de los procesos de ordenamiento territorial (MADS, 2016). De acuerdo con el Artículo 10 de la Ley No. 388 de 1997, las determinantes ambientales para el ordenamiento territorial se constituyen en normas de superior jerarquía en sus propios ámbitos de competencia, de acuerdo con la Constitución y las leyes.

De acuerdo con la Resolución No. 000420 del 15 de junio de 2017, por medio de la cual quedan identificadas y compiladas las determinantes ambientales para el ordenamiento territorial del Distrito y los municipios de la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico - C.R.A., y modificada mediante Resolución No. 000645 del 20 de agosto de 2019, en el sitio de interés se presentan las determinantes descritas en la siguiente tabla.

Tabla 1. Determinantes Ambientales en el sitio de interés.

Denominación de la determinante ambiental	Afectación con sitio de interés	
	Si	No
Zonificación de Tierras Clase VII y VIII.		X
Prioridades de Conservación: Áreas prioritarias para la conservación del Caribe Colombiano (SIRAP Caribe) y áreas prioritarias para la conectividad ecológica.	X	

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Denominación de la determinante ambiental	Afectación con sitio de interés	
	Si	No
Estrategias complementarias para la conservación de la diversidad biológica: Sitio RAMSAR, Sistema delta estuarino de la Ciénaga Grande de Santa Marta.		X
Áreas Protegidas.		X
Zonificación Ambiental y Componente Programático Derivados del Plan de Ordenamiento y Manejo de Cuencas Hidrográficas -POMCA Canal del Dique.	X	
Zonificación Ambiental, Componente de Riesgo y Componente Programático Derivados del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Ciénaga de Mallorquín y Los Arroyos Grande y León.		X
Plan de Ordenamiento del Embalse El Guájaro.		X
Ronda hídrica de la Ciénaga De Mallorquín		X
Otras áreas de especial importancia ecosistémica y sus zonas de ronda: Zonificación General de Manglares del Departamento del Atlántico.		X
Otras Áreas de Especial Importancia Ecosistémica - AEIE y sus zonas de ronda.	X	
Plan de Ordenación Forestal.	X	

Fuente: C.R.A., 2023.

La superposición del sitio de interés con las determinantes ambientales señaladas en la tabla anterior implica tener en cuenta las siguientes consideraciones técnicas y reglamentarias.

- **Prioridades de Conservación: Áreas prioritarias para la conservación del caribe colombiano (SIRAP Caribe) y áreas prioritarias para la conectividad ecológica regional.**

Para el caso del tramo de interés, se identifica que el polígono intercepta zonas que se incluyen en el **Escenario de Conservación I y III**, correspondientes a Áreas prioritarias de conservación del Caribe Colombiano (SIRAP Caribe) y Áreas prioritarias para la conectividad ecológica regional.

El alcance de esta determinante, para efectos de ordenamiento territorial municipal, está dado por los lineamientos y acciones en las áreas prioritarias para la conservación del caribe colombiano (SIRAP Caribe) y áreas prioritarias para la conectividad ecológica regional.

Para la asignación de usos del suelo en las áreas priorizadas, los municipios deberán integrar estos lineamientos y acciones de forma que los usos definidos contribuyan a la preservación, restauración, uso sostenible y generación de conocimiento de la biodiversidad priorizada. Los usos definidos por los municipios darán prioridad a los **negocios verdes y sostenibles del Plan Nacional de Negocios Verdes (MADS, 2014)**. Estos negocios verdes y sostenibles son:

- Bienes y servicios sostenibles provenientes de recursos naturales que incluyen los sectores de: i) agrosistemas sostenibles, ii) los negocios para restauración y iii) el biocomercio compuesto por los subsectores de recursos genético y productos derivados, ecoturismo, productos derivados de la fauna silvestre, no maderables y maderables.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

- Ecoproductos industriales que incluye los sectores de: i) aprovechamiento y valoración de residuos, ii) Construcción sostenible, iii) fuentes no convencionales de energía renovable (energía solar, energía eólica, energía geotérmica, biomasa, energía de los mares, energía de pequeños aprovechamientos hidroeléctricos) y iv) otros bienes/servicios verdes sostenibles.
- Mercado de carbono que incluye el mercado voluntario y el mercado regulado.

En las áreas priorizadas que contengan ecosistemas transformados donde el solicitante de la licencia, permiso u autorización ambiental acredite mediante imágenes de satélite u ortofotos que los predios no estuvieron cubiertos por ecosistemas naturales, seminaturales y vegetación secundaria en los últimos 3 años, se podrán desarrollar los usos enmarcados en la definición y clasificación de negocios verdes y sostenibles del Plan Nacional de Negocios Verdes (MADS, 2014) y otros usos del suelo.

Los citados usos del suelo se podrán desarrollar siempre y cuando los proyectos, obras o actividades apliquen correctamente la jerarquía de la mitigación (secuencia de medidas de manejo ambiental que consiste en prevenir adecuadamente los impactos negativos, mitigar y corregir aquellos que no puedan evitarse y por último compensar los impactos residuales a fin de alcanzar la no pérdida neta de biodiversidad) y realicen medidas de manejo ambiental que permitan la preservación y restauración de los principales remanentes de ecosistemas naturales, seminaturales y vegetación secundaria, y la generación de franjas o corredores biológicos que aseguren la conectividad de las áreas priorizadas a impactar.

En este sentido, el proceso de evaluación realizado por la CRA deberá velar porque los proyectos que obtengan autorización ambiental prevengan y mitiguen la tala rasa de remanentes de ecosistemas naturales y seminaturales en las áreas priorizadas por el portafolio.

- **Zonificación ambiental, componente de riesgo y componente programático derivados del plan de ordenación y manejo de la cuenca hidrográfica Ciénaga de Mallorquín y los Arroyos Grande y León.**

El tramo de interés intercepta las **Zonas de Ecosistemas Estratégicos - ZEE** y **Zonas de Uso Múltiple Restringido - ZUMR**.

Zonas de Ecosistemas Estratégicos - ZEE: Esta zona está encaminada a garantizar permanentemente la oferta de bienes y servicios ambientales y la biodiversidad. Los usos incluyen los siguientes:

- Serán permitidas las actividades de conservación, investigación, recreación y educación, así como la construcción de infraestructuras de apoyo de bajo impacto que permitan el desarrollo de estas actividades.

Zonas de Uso Múltiple Restringido - ZUMR: Las actividades productivas de algún impacto deben adelantarse con niveles de calidad acordes con la fragilidad establecida. Los usos incluyen los siguientes:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

- En la zona se deben realizar prácticas o actividades de bajo impacto y un manejo ambiental muy riguroso.
- La vivienda y la infraestructura recreativa y turística deben desarrollarse mediante proyectos de baja densidad y en plena armonía con el entorno natural.
- Para el caso de los humedales, se incluyen los cuerpos de agua o lugares dentro de los cuerpos de agua donde se permiten actividades de pesca artesanal y ecoturismo.

Otras Áreas de Especial Importancia Ecosistémica - AEIE y sus zonas de ronda.

Lo dispuesto en este apartado aplica para las áreas que, de acuerdo con el artículo 2.2.2.1.3, numeral 1, literal 1.4 del Decreto No. 1077 de 2015, se denominan “Áreas de Especial Importancia Ecosistémica - AEIE”. Se identifican, para el caso de la CRA las siguientes AEIE: Nacimientos de agua, zonas de recarga de acuíferos, rondas hidráulicas de los cuerpos de agua, humedales, lagunas, ciénagas y arroyos, las cuales constituyen un determinante ambiental.

Las AEIE son áreas que presentan condiciones ecológicas y ecosistémicas especiales, cuyo objetivo general es contribuir a la conservación, mantener la diversidad biológica, asegurar la continuidad de procesos ecológicos y garantizar la oferta de bienes y servicios ambientales y ecosistémicos.

La CRA, en 2016, elaboró el estudio técnico “*Diagnóstico preliminar de los acuíferos del departamento del Atlántico en el marco de la elaboración de los planes de manejo de acuíferos*”, en el cual se identifican y localizan los sistemas de acuíferos por su nivel de importancia y de deterioro ambiental. El estudio identifica el inventario de usuarios del recurso, localiza las captaciones de agua subterránea y realiza un análisis para cada sistema de acuífero de los usos del agua subterránea, la condición sanitaria de las captaciones, entre otros aspectos. Se evalúa la vulnerabilidad de estos acuíferos y se realiza el diagnóstico ambiental de las captaciones de agua subterránea, lo que permite una aproximación a las condiciones del agua subterránea para el consumo humano.

La imagen siguiente muestra la ronda hídrica indicativa de hasta 30 metros, establecida a partir del límite de las superficies de agua incluidas en la cartográfica básica escala 1:25.000 del IGAC, sin considerar los niveles de mareas máximas. Para el tramo de interés, se evidencia que se superpone con la determinante ambiental correspondiente a una **Ronda Hídrica/Hidráulica de Cuerpos de Agua**.

- **Plan de Ordenación Forestal - POF.**

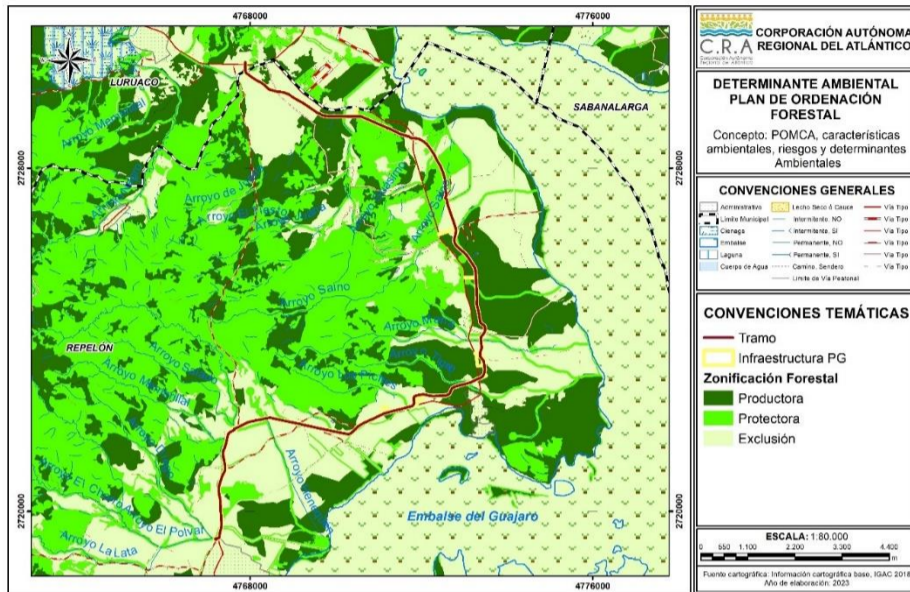
Esta determinante ambiental tiene el objetivo de generar medidas y mecanismos de protección y aprovechamiento de áreas con vocación forestal, específicamente a las áreas forestales productoras, lo cual debe integrarse en los POT y, además, en los modelos de desarrollo socioeconómico de los municipios que deben ser orientados al desarrollo forestal sostenible.

De acuerdo con la zonificación del Plan de Ordenación Forestal, el tramo de interés se superpone con **Áreas Forestales Productoras y Protectoras**.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.



Estas áreas corresponden a zonas que deben ser conservadas permanentemente con bosques naturales o artificiales para obtener productos forestales para comercialización o consumo. Son áreas de producción directa cuando la obtención de productos implique la desaparición temporal del bosque y su posterior recuperación. Son áreas de producción indirecta aquella en que se obtienen frutos o productos secundarios, sin implicar la desaparición del bosque.

El alcance de esta determinante está dado por los lineamientos y medidas de las áreas forestales productoras definidas por el Plan de Ordenación Forestal del departamento.

Teniendo en cuenta la información antes detallada, se oportuno indicar que si bien el área del proyecto se superpone con diferentes determinantes ambientales de importancia estratégica que establecen el uso permitido, se evidencia que el proyecto comprende el trazado de una línea ya existente que requiere de su retiro y optimización, por lo que en caso de aprobar la intervención en el área solicitada el usuario está condicionado al cumplimiento de medidas de manejo acordes a las disposiciones ya mencionadas, para reducir el impacto y garantizar la protección de la integridad de las áreas en evaluación.

CONCLUSIONES:

Luego de analizar la información aportada en la solicitud, los resultados de la visita y documentación referida, se concluye lo siguiente:

APROVECHAMIENTO FORESTAL

- La información suministrada por el solicitante en el plan de aprovechamiento forestal indica que requiere un área de 31,16 Ha para la construcción del Nuevo Gasoducto Repelón - Luruaco donde se identificaron 1841 individuos arbóreos en ecosistemas naturales, seminaturales y transformados, con un volumen total de 615,15 m³ en el ecosistema del

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Zonobioma Alternohigrico Tropical Cartagena y delta del Magdalena.

- El proyecto acreditó para su desarrollo el certificado de uso de suelo de los 40 predios, sin embargo el área objeto de evaluación se limita a 39 predios considerando que el predio LR-R13 del señor RUIZ PE/ARANDA JOSE ALCIBIADE no presenta ninguna documentación, ya que el usuario indico que no se realizara ninguna activad la cual contemple permiso con su documentación.
- El proyecto presentó 36 certificado de libertad y tradición, 30 autorizaciones correspondientes con los propietarios y 7 declaraciones juramentadas de posesión; información que será analizada por el Grupo Asesor Jurídico adscrito a la Subdirección de Gestión Ambiental.
- El plan de aprovechamiento forestal (PAF) allegado por la sociedad, describe adecuadamente las características del proyecto indicando la caracterización del área de intervención de los medios abiótico, abiótico y socioeconómico.
- El inventario se realizó mediante una metodología del 100% para la solicitud de aprovechamiento forestal.
- Se evidencia inventario forestal a 100% de regeneración Natural (latizales y brinzales)
- Se evidencia la caracterización de flora epífita (vascular), por lo que el usuario deberá implementar acciones de manejo para ellas. No se identifica inventario de epífitas no vasculares.
- Con respecto a la hidrología se evidencio e identificó que se registra cursos de cuerpos de agua y se encuentra en la subzona hidrográfica de la ciénaga de mallorquín y los Arroyos Grande y León.
- Para la identificación de la fauna se considera que las fuentes de información son adecuadas, suficientes y corresponden con las características de los ítems según los términos de referencia para la cobertura de vegetación secundaria o en transición la cual tiene importancia de conectividad ecológica. económica e interés cultural e indique la Composición y distribución de las especies de fauna del área del aprovechamiento.
- El inventario forestal realizado cumple con las especificaciones establecidos en los términos de referencia y variables dasométricas registradas en el inventario son coherentes con las características físicas observadas en la visita técnicas.
- La determinación de las especies amenazadas y/o endémicas según la Resolución 1912 de 2017, la UICN y los Apéndices de la CITES (ítem 5.1.8 del IF), para la especie Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose fue coherente con la información presentada la cual fue verificada por el grupo evaluador en diferentes herramientas y plataformas disponibles en internet (p.ej., identificador de especies en riesgo de la plataforma Eureka de la ANLA, Catalogo de Plantas y Líquenes de Colombia, Lista Roja de la UICN, GBIF, The World Flora Online - WFO) y a la categoría de amenaza y endemismo de las especies de fauna, se evidencio información de las especies las cuales se pueden identificaron bajo las plataformas como Eureka de la ANLA, Lista Roja de la UICN, Apéndices de la CITES, GBIF), las cuales corresponden.
- La evaluación de impactos ambientales para los medios abióticos y socio económico no fue presentada.
- Se determinaron 941 especies maderables según la categorización establecida en el Decreto 1390 de 2018.
- Se evidencio la identificación, valoración y manejo de las medidas de los impactos

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

ambientales (sobre los medios bióticos (flora, fauna) y abióticos (aire, agua, suelo)) y la mitigación de riesgos o procesos de inestabilidad relevantes y así como los costos entre otros aspectos, de acuerdo a las consideraciones técnicas señaladas en el presente informe técnico y las condiciones ambientales de la zona, sin embargo no se evidencian las fases del proyecto en la que se implementara la medida, indicadores de efectividad y en el cronograma no se identifica la periodicidad de la realización de las actividades.

- Para los costos que la Sociedad presenta no se contempla dentro de los costos totales del aprovechamiento forestal lo considerado en las medidas de manejo para los medios abióticos, bióticos y socioeconómicos y la medida de compensación forestal.
- Para el cronograma del aprovechamiento forestal no tiene relación de las actividades que se señalan en el PAF, no presenta la inclusión de las distintas actividades relacionadas con las medidas de manejo ambiental como, por ejemplo, para los componentes flora, fauna, agua, suelo, enmarcando una proyección anual (tiempo).
- En el marco del Plan de compensación por pérdida de biodiversidad se establece un área a compensar de 63,52 ha y una medida de compensación de 410 individuos. En cuanto a la formulación para el cómo y donde, por las cuales se deberá ajustar, aclarar, corregir y/o complementar su propuesta, de conformidad con los criterios establecidos en la Resolución 360 de 2017, Resolución 660 de 2017, los lineamientos de la Guía para Implementar Acciones de Compensación por pérdida de biodiversidad en el Atlántico, adoptada mediante Resolución 661 de 2017, al igual que la resolución 509 del 2018.

OCUPACIÓN DE CAUCE

Que una vez aportada la documentación requerida por parte del solicitante del permiso PROMIGAS S.A. E.S.P. y luego de la revisión exhaustiva de la misma, y con base a la visita de inspección realizada por la suscrita, se estima que las ocupaciones de cauces se hacen necesarias para la construcción de la línea de conducción del gasoducto.

“CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELON, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO” para la ejecución de las obras descritas, bajo la consideración de que se hará de manera técnica, pertinente y eficiente, ofrece las condiciones para que discurran los caudales de manera adecuada, sin afectar los usos aguas abajo, sin alterar negativamente la morfología o régimen del cauce, y respetando la conservación de los ecosistemas relacionados. En ese sentido, se estima que llevándose a cabo de manera adecuada el cambio de recubrimiento en varios tramos de la línea Caracolí – Heroica L20D perteneciente al gasoducto Troncal, con el objeto de asegurar la integridad mecánica de la tubería y mitigar la amenaza de corrosión externa siguiendo las consideraciones técnicas allegadas con la solicitud, las ocupaciones de los cauces ubicados en el Municipio de Repelón – Luruaco, Departamento del Atlántico, no originará deterioro grave a los recursos naturales renovables o al medio ambiente, ni se causarán modificaciones considerables o notorias al paisaje.

III. FUNDAMENTOS CONSTITUCIONALES Y LEGAL

- **De la protección al Medio Ambiente como deber social del Estado**

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Que el Artículo 79 de la Constitución Política de Colombia establece, que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano, y que es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines.

Que el Artículo 80 de la Constitución Política de Colombia dispone en uno de sus apartes, que “El Estado deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados...”.

Que en relación con la responsabilidad en la conservación y defensa del ambiente, es necesario tener en cuenta lo establecido en el Artículo 333 de la Constitución Política, según el cual, la actividad económica y la iniciativa privada son libres pero dentro de los límites del bien común" y en la sentencia T-254 del 30 de junio de 1993, en la cual la Corte Constitucional ha conceptualizado con relación a la defensa del derecho al Medio Ambiente Sano lo siguiente:

Las normas ambientales, contenidas en diferentes estatutos, respetan la libertad de la actividad económica que desarrollan los particulares, pero le imponen una serie de limitaciones y condicionamientos a su ejercicio que tienden a hacer compatibles el desarrollo económico sostenido con la necesidad de preservar y mantener un ambiente sano. Dichos estatutos subordinaban el interés privado que representa la actividad económica al interés público o social que exige la preservación del ambiente, de tal suerte que el particular debe realizar su respectiva actividad económica dentro de los precisos marcos que le señala la ley ambiental, los reglamentos y las autorizaciones que debe obtener de la entidad responsable del manejo del recurso o de su conservación.

El deber de prevención, control del deterioro ambiental, mitigación de los impactos, corrección y restauración de los elementos ambientales lo cumple el Estado en diferentes formas, entre ellas la exigencia de la obtención de licencias ambientales...

Que el artículo 3 de la Ley 99 de 1993, establece que el desarrollo sostenible es aquel que debe conducir al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades, y por lo anterior la protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.

- De la competencia de esta Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A.

Que según el artículo 23 de la Ley 99 de 1993, Como Autoridad Ambiental del Departamento del Atlántico, la C.R.A. tiene como función, administrar dentro del área de su jurisdicción, el medio ambiente y los recursos naturales renovables y propender por su desarrollo sostenible, de conformidad con las disposiciones legales y las políticas del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Que la Jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico se encuentra conformada por los 22 municipios del Departamento del Atlántico, y por el área comprendida por el suelo de expansión urbana y rural del Distrito de Barranquilla.

Que el numeral 9 del Artículo 31 de la Ley 99 de 1993, establece que es función de las Corporaciones Autónomas Regionales, 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.

Que el Gobierno Nacional expidió el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, con el objetivo de compilar y racionalizar las normas de carácter reglamentario que rigen el Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, a fin de contar con un instrumento único.

Que con referencia al permiso de aprovechamiento forestal, el Decreto 1076 de 2015, regula entre otras cosas, el procedimiento y los requisitos para la obtención de los permisos para el uso, manejo, aprovechamiento y conservación de los bosques y la flora silvestre e igualmente las actividades que debían desarrollar tanto la administración pública como los particulares con el fin de lograr un desarrollo sostenible.

Que por lo anterior, le corresponde a esta autoridad ambiental la elaboración y suscripción del presente acto administrativo.

- Del permiso de aprovechamiento forestal único y las acciones de compensación

Que el artículo 2.2.1.1.3.1. del Decreto 1076 de 2015, define el aprovechamiento forestal único como: *“Los que se realizan por una sola vez, en áreas 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 el artículo 2.2.1.1.5.7. del Decreto 1076 de 2015 establece que para los aprovechamientos forestales únicos bosque natural ubicados en terrenos 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%).

Que en relación con el bosque y la flora silvestre, la Constitución Política de Colombia, (Artículo 79, 80) así como tratados internacionales (Convenio Sobre la Diversidad Biológica, Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático), han enfatizado en su carácter de recurso estratégico para la conservación de la diversidad biológica, y la regulación del clima, reconociendo el papel decisivo que desempeñan y la necesidad de asegurar su aprovechamiento de forma sostenible.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Que el artículo 2.2.1.1.7.1 del Decreto 1076 de 2015 establece que: “*toda persona natural o jurídica que pretenda realizar aprovechamiento de bosques naturales o productos de la flora silvestre ubicados en terrenos de dominio público o privado deberá presentar, a la Corporación competente.*”

Que el artículo 14 de la Resolución No. 000660 del 20 de septiembre de 2017, por medio de la cual se adopta el procedimiento para establecer las medidas de compensación por pérdida de Biodiversidad para los trámites Ambientales de competencia de la CRA, establece que “*El Plan de Compensación debe presentarse ante la Corporación en el estudio de impacto ambiental, plan de manejo, o en el plan de aprovechamiento forestal y contendrá al menos los siguientes aspectos:*

- a) *Línea base biótica del área impactada de acuerdo a los requerimientos de los términos de referencia para el respectivo trámite, que incluya al menos:*
- *El tipo de cobertura vegetal, ecosistema, estructura, contexto paisajístico, composición y riqueza de especies, mapa de coberturas vegetales y ecosistemas en formato shape file según la escala presentada en la tabla 1. Se deberán anexar las imágenes satelitales u Ortofotos utilizadas en la interpretación.*

Tabla 1 Escala cartográfica según el área de intervención del proyecto:

Área de intervención	Escala
0,1 a 5 ha	1:1.00
5 a 50 ha	1:5.00
Mayor a 50 ha	1:10.000

- *Ubicación, unidad hidrológica y subzona hidrográfica donde se generarán los impactos.*
- b) *Para licencias ambientales y planes de manejo: Evaluación detallada de los impactos negativos sobre cada uno de los ecosistemas y biodiversidad impactada, desarrollando las etapas de identificación, predicción, evaluación y jerarquización de impactos ambientales.*

Deberá incluir una descripción detallada de la afectividad de las medidas de prevención, minimización y corrección y, la evaluación de los impactos residuales sobre los ecosistemas y la biodiversidad que serán compensados, detallando y justificando los criterios, métodos y metodologías seleccionadas para evaluar los cambios en los ecosistemas y las especies respecto a la línea base.

c). *Descripción y justificación detallada de las áreas ecológicamente equivalentes para compensación que incluya al menos:*

- *El tipo de cobertura vegetal, ecosistemas, estructura, contexto paisajístico,*

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

composición y riqueza de especies, mapa de coberturas vegetales y ecosistemas en formato shape file, según la escala presentada en la tabla 1.

- *Ubicación, unidad hidrológica y subzona hidrográfica donde se desarrollan las acciones de compensación*
- *Características socioeconómicas de los predios, como tenencia de la tierra, uso actual del suelo y su compatibilidad con la medida de compensación, medios de vida de los habitantes y uso de los recursos naturales.*

d). Propuesta de las acciones de compensación que incluya al menos lo siguiente:

- *Descripción detallada de las acciones de compensación, definiendo los objetivos y resultados esperados para alcanzar la no pérdida neta de biodiversidad.*
- *Definición del instrumento (s) de conservación utilizado (s), describiendo los arreglos institucionales y tipo de acuerdo que se utilizará (acuerdo voluntario, contrato o convenio), la temporalidad las obligaciones de las partes, valor del incentivo o pago, etc.*
- *Cronograma de implementación anual que incluya las fases de diseño y aprestamiento, implementación, mantenimiento y monitoreo de las acciones de compensación.*
- *Plan de inversiones detallado con costos unitarios a nivel anual.*

e). Definición y descripción del mecanismo o esquema para la implementación del plan de compensación, detallando los roles y responsabilidades de las partes.

f) Evaluación de los potenciales riesgos bióticos, físicos, económicos, sociales de implementación del plan de compensación y una propuesta para minimizarlos.

g) Plan de monitoreo y seguimiento y el sistema utilizado, que presente indicadores de cantidad como el tamaño del área a compensar e indicadores de calidad como estructura, contexto paisajístico, composición y riqueza de especies. También deberá incluir estándares de desempeño anuales para cada indicador, con el fin de evaluar el cumplimiento de los objetivos y resultados planteados en el plan (adaptado de WCS, 2015).

El plan de monitoreo debe señalar la fuente o medio de verificación, la periodicidad, el responsable de la medición, los instrumentos de medición y la descripción del análisis de la información.

Que la Resolución No. 000660 del 20 de septiembre de 2017 “Por medio de la cual se adopta el procedimiento para establecer las medidas de compensación por pérdida de Biodiversidad para los trámites Ambientales de competencia de la CRA” , modificada por la Resolución No.000509 del 24 de julio de 2018, establece lo siguiente:

ARTÍCULO SEXTO: *Listado Regional de Factores de Compensación. El cálculo del área a compensar se realizará a través de la asignación de factores de compensación*

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

por pérdida de biodiversidad. Estos factores están definidos en el Listado Regional de Factores de Compensación y son establecidos de acuerdo al Listado Nacional de Factores de Compensación – Resolución 0256 de 2018. El Listado Regional hace parte integral de la presente Resolución y estará publicado en la página web de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico.

PARÁGRAFO 1: Para ecosistemas naturales y seminaturales en el Atlántico el valor mínimo del factor de compensación es de 5,5 y el valor máximo es de 10 de acuerdo a lo establecido a nivel nacional por la Resolución 0256 de 2018. Para vegetación secundaria de menos de quince (15) años de desarrollo el valor mínimo del factor es de 2.75 y el máximo es de 5, para vegetación secundaria de más de quince (15) años de desarrollo aplicarán los factores de compensación de ecosistemas naturales y seminaturales, y para el caso de ecosistemas transformados con importancia ambiental esta Corporación establece un factor de compensación de 1.

PARÁGRAFO 2: La aplicación del Listado Regional de Factores de Compensación se realizará conforme al mapa de ecosistemas a escala detallada elaborado en el estudio de impacto ambiental, plan de manejo ambiental o plan de aprovechamiento forestal.

PARÁGRAFO 3: El listado Regional de Factores de Compensación define los factores de compensación para cada uno de los ecosistemas inmersos en los biomas y unidades bióticas del Mapa Nacional de Ecosistemas (IDEAM, 2017).

PARÁGRAFO 4: En los casos en que el mapa de ecosistemas del estudio de impacto ambiental, plan de manejo ambiental o plan de aprovechamiento forestal presenten tipos de ecosistemas que por su escala, no se encuentren definidos en el Listado Regional de Factores de Compensación, la Corporación establecerá el factor de compensación considerando los valores de ecosistemas similares del bioma y unidad biótica que lo contiene.

ARTÍCULO SÉPTIMO: Factor de compensación en Ecosistemas Especiales. En los casos donde se determine por parte de la Corporación, la viabilidad para el desarrollo de los proyectos, obras o actividades que generen impactos en humedales de importancia internacional RAMSAR, bosque seco y manglares, se impondrá el máximo valor del factor de compensación equivalente a diez (10) según la clasificación de ecosistemas del listado regional de factores de compensación, hasta tanto se expida una reglamentación que regule la materia.

Que mediante Resolución No. 00661 del 20 de septiembre de 2017, la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, establece la Guía para implementar acciones de compensación en el Departamento de su jurisdicción.

Que mediante Resolución No. 360 del 6 de junio del 2018, se establece la Ruta para la aplicación de las medidas de compensación y reposición en aprovechamientos forestales en el Departamento del Atlántico, la cual en su parte considerativa establece:

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

“Que en relación con la obligatoriedad de la presentación de los Planes de Compensación es pertinente indicar que, para el caso de los aprovechamientos forestales únicos, estos pueden ejecutarse sobre, Ecosistemas Naturales, Seminaturales y Vegetación Secundaria o sobre, Ecosistemas transformados. Así entonces para el primer caso deberán aplicarse las medidas de compensación por pérdida de Biodiversidad dispuestas en la Resolución N°00660 de 2017, y conforme a la Guía para implementar las acciones de compensación adoptada mediante Resolución N°00661 de 2017.

Ahora bien, en caso de que el aprovechamiento forestal único, se realice sobre un ecosistema transformado, deberán contemplarse dos opciones:

Una primera opción donde el ecosistema a pesar de estar transformado sea importante para la conectividad ecológica regional y tenga presencia de especies de importancia ambiental, como especies endémicas, las especies en categoría de amenaza, entre otras, lo que implicará la necesidad de presentar un Plan de Compensación por pérdida de Biodiversidad, de acuerdo a la Resolución N°00660 y N°00661 de 2017; y una segunda opción, donde el ecosistema transformado no presente las condiciones anteriormente descritas, por lo que en consecuencia solo se requerirán medidas de compensación de las especies aprovechadas, según el Decreto 1791 de 1996, compilado en el Decreto 1076 de 2015.”

- De la ocupación de cauce

Que el Decreto Ley 2811 de 1974, en su artículo 102 establece que *“Quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización”.*

Que el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible, a través del Decreto 1076 de 2015, expidió el Decreto único Reglamentario del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, como una compilación de normas ambientales preexistentes, guardando correspondencia con los decretos compilados, entre los que se encuentra, el Decreto 1541 de 1978, que reglamente lo referente al uso y aprovechamiento del agua

Que el artículo 2.2.3.2.3.1. del mencionado Decreto define el cauce natural en los siguientes términos: *“Se entiende por cauce natural la faja de terreno que ocupan las aguas de una corriente al alcanzar sus niveles máximos por efecto de las crecientes ordinarias; y por lecho de los depósitos naturales de aguas, el suelo que ocupan hasta donde llegan los niveles ordinarios por efectos de lluvias o deshielo.”*

Que según el artículo 2.2.3.2.12.1. del citado Decreto, hace referencia a la ocupación de playas, cauces y lechos, en los siguientes términos:

“La construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la Autoridad Ambiental Competente. Igualmente se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación permanente o transitoria de playas.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

La Dirección General Marítima y Portuaria otorgará estas autorizaciones o permisos en las áreas de su jurisdicción, de acuerdo con lo establecido en el Decreto Ley 2324 de 1984, previo concepto de la Autoridad Ambiental competente.

Cuando el Ministerio Transporte deba realizar operaciones de dragado o construir obras que ocupen los cauces de ríos o lagos con el fin de mantener sus condiciones de navegabilidad, no requerirá la autorización a que se refiere este capítulo, pero deberá cumplir lo establecido por el artículo 26 del Decreto-ley 2811 de 1974, y los mecanismos de coordinación que establezca la autoridad ambiental competente conjuntamente con el citado Ministerio para garantizar la protección de las aguas, cauces y playas.”

Que en cuanto a la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, expidió la Resolución N°0472 del 28 de febrero de 2017, modificada por la Resolución N°1257 del 23 de noviembre de 2021.

- De la publicación del Acto Administrativo

El presente acto deberá publicarse en los términos establecidos en el artículo 70 de la ley 99 de 1993, cuyo tenor literal reza de la siguiente manera: *“La entidad administrativa competente al recibir una petición para iniciar una actuación administrativa ambiental o al comenzarla de oficio dictará un acto de iniciación de trámite que notificará y publicará en los términos del artículo 73 de la Ley 1437 de 2011, y tendrá como interesado a cualquiera persona que así lo manifieste con su correspondiente identificación y dirección domiciliaria. Para efectos de la publicación a que se refiere el presente artículo toda entidad perteneciente al sistema nacional ambiental publicará un boletín con la periodicidad requerida que se enviará por correo a quien lo solicite”.*

Que el artículo 37 de la Ley 1437 de 2011, establece: *“Deber de comunicar las actuaciones administrativas a terceros. Cuando en una actuación administrativa de contenido particular y concreto la autoridad advierta que terceras personas puedan resultar directamente afectadas por la decisión, les comunicará la existencia de la actuación, el objeto de la misma y el nombre del peticionario, si lo hubiere, para que puedan constituirse como parte y hacer valer sus derechos (...)”*

- Del cobro por seguimiento ambiental

Que el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, facultó a las Corporaciones Autónomas Regionales para efectuar el cobro por los servicios de evaluación y seguimiento de los trámites de licencia ambiental y demás instrumentos de manejo y control de los Recursos Naturales Renovables y el Medio Ambiente, fijando que las tarifas incluirán: a) El valor total de los honorarios de los profesionales requeridos para la realización de la tarea propuesta; b) El valor total de los viáticos y gastos de viaje de los profesionales que se ocasionen para el estudio, la expedición, el seguimiento y/o el monitoreo de la licencia ambiental, permisos, concesiones o autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

los reglamentos; c) El valor total de los análisis de laboratorio u otros estudios y diseños técnicos que sean requeridos tanto para la evaluación como para el seguimiento.

Que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, la Corporación, a través de la Resolución N° 036 del 22 de enero de 2016, modificada por la Resolución N°0261 de 2023, fijó las tarifas para el cobro de servicio de seguimientos y evaluaciones ambientales, teniendo en cuenta los sistemas y métodos de cálculo definidos en la ley.

Que esta resolución al momento de su aplicación es ajustada a las previsiones contempladas en la resolución N° 1280 de 2010, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por medio de la cual se establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2115 SMMV y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 de 2000.

Que la Resolución N°0261 de 2023 modificó el artículo 6 de la Resolución N°036 de 2016, en el cual se establece el cálculo de la tarifa de evaluación y seguimiento de los instrumentos de control y manejo ambiental de competencia de la Corporación, señalando que la tarifa incluye los gastos de honorarios, viáticos, gastos de viaje, análisis de laboratorio y gastos de administración, los cuales se definen en los siguientes términos:

“a) Honorarios. Corresponden a la remuneración de los profesionales requeridos para realizar las labores de evaluación y seguimiento. Para establecer los honorarios se tomará como referencia la clasificación y tarifas de sueldos vigentes fijados por esta Corporación para funcionarios y contratistas mediante la Resolución 25 del 10 de enero de 2023, o aquellas normas que la modifiquen o sustituyan. (...)

b) Viáticos y Gastos de viaje. El valor de los viáticos queda incluido dentro de los honorarios reconocidos a los profesionales. Se entiende por gastos de transporte, el valor necesario para cubrir el desplazamiento de los funcionarios y contratistas a los sitios donde se ejecutarán las labores de evaluación y seguimiento. El valor del transporte estará a cargo de la Corporación, y se reconocerá de acuerdo con las tarifas de servicios de transporte especiales fijadas para este tipo de actividades; por el número de visitas a la zona del proyecto establecidas en las tablas No. 33 de la Resolución No. 036 de 2016. En caso de no existir transporte hasta el sitio del proyecto, el valor de estos gastos sólo se prestará hasta el sitio más cercano al proyecto, y el transporte entre dicho sitio y el sitio del proyecto, deberá ser suministrado directamente por el usuario.

c) Análisis de laboratorio y otros estudios y diseños técnicos. Corresponde al valor de los análisis de laboratorio u otros trabajos técnicos requeridos para realizar las labores de evaluación y seguimiento. El valor de los análisis de laboratorio y de otros trabajos técnicos requeridos para la evaluación o seguimiento, podrá ser cancelado mediante pago directo a Corporación Autónoma Regional del Atlántico (CRA) una vez sea prestado el servicio. Téngase en cuenta que la liquidación adicional incluirá el porcentaje de administración correspondiente.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

d) Gastos de Administración. Corresponde al 25% fijado por el Ministerio de Ambiente Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT) hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), por medio de la resolución 2613 del 29 de diciembre de 2009. Se calculará aplicando a la suma de los tres componentes anteriores, el porcentaje mencionado. (...)

Aunado a lo anterior, la Resolución 261 de 2023 modifica el artículo 7 de la Resolución N°036 de 2016, en el cual se establece el procedimiento de liquidación y cobro de los servicios de evaluación y seguimiento, señalando que:

“(...) El cargo por seguimiento ambiental para cada anualidad, durante la fase de construcción, montaje, operación y desmantelamiento del proyecto, obra o actividad, de las licencias ambientales y demás instrumentos de manejo y control ambiental otorgados por esta Corporación, se pagará por adelantado, por parte del usuario, de acuerdo con el siguiente procedimiento:

La Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., durante la vigencia de cada año, efectuará el seguimiento de la licencia ambiental, permiso, concesión, autorización u otro instrumento de control y manejo ambiental, cuyo cobro quedará causado de manera inmediata y por el término de vigencia del instrumento otorgado o autorizado, en el acto administrativo que lo otorga o autoriza.

Una vez notificado y ejecutoriado el acto administrativo que otorga o autoriza la respectiva licencia ambiental y/o instrumento de control y manejo ambiental, el usuario deberá cancelar por el cargo de seguimiento ambiental, el valor de la factura, cuenta de cobro o documento equivalente, que para tal efecto de forma anual y durante el término de vigencia del instrumento, le haga llegar la Subdirección Financiera de esta entidad.

El usuario deberá cancelar el cargo por seguimiento ambiental dentro de los quince (15) días siguientes al recibo de las respectivas facturas, cuentas de cobro, o documento equivalente que para tal efecto se le envíen. El valor a pagar por el cargo de seguimiento ambiental será fijado con fundamento en los valores establecidos en las tablas del anexo de la Resolución 621 de 2023, definidos con base en el tipo de instrumento de control ambiental y la clase de usuario, según lo establecido en el presente acto administrativo o aquellos actos administrativos que lo modifiquen, deroguen y/o sustituyan.

Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente Artículo, el usuario deberá presentar los correspondientes soportes de pago de las facturas, cuentas de cobro o documentos equivalentes, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Entidad, con el fin de programar la respectiva visita de seguimiento y control ambiental de la licencia ambiental y demás instrumento de control y manejo ambiental otorgado y/o autorizado.

En cuanto a la actualización de las estructuras de cobro y tarifas fijadas en la Resolución 261 de 2023, el artículo 19 de la misma, establece: “Las estructuras de cobro y las tarifas fijadas en la presente Resolución, se actualizará cuando se modifiquen cualquiera de los factores

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

base para fijarlas. Para el ajuste de los honorarios se usará el incremento en el salario mínimo mensual legal establecido por el gobierno nacional.

La escala tarifaria establecida en la Resolución 036 de 2016, las establecidas en esta resolución y las de la Resolución 1280 de 2010 para proyectos, obras o actividades cuyo valor sea inferior a 2115 SMMV, se expresará en UVT y serán actualizadas con la información suministrada por la DIAN.”

Señalado lo anterior, y en concordancia con las cuatro clases de usuarios sujetos a cobro por servicios de evaluación y seguimiento, adoptados mediante el artículo quinto de la Resolución N°036 de 2016 modificada por la Resolución N°0261 de 2023; teniendo en cuenta el impacto ambiental generado por la actividad productiva y las horas de dedicación que demande la atención del respectivo trámite por parte de la CRA, y lo establecido en el Auto N°0177 de 2023, las actividades realizada por **PROMIGAS S.A. E.S.P.** con relación al proyecto de construcción del Nuevo Gasoducto Repelón – Luruaco, se encuadra en los **USUARIOS DE ALTO IMPACTO.**

Conforme a lo establecido en el ARTÍCULO DECIMO de la Resolución No. 261 de 2023, el cobro por concepto de SEGUIMIENTO AMBIENTAL será el establecido en las tablas que se encuentran discriminadas en el documento anexo de la citada resolución, correspondiente al seguimiento ambiental del aprovechamiento forestal y la ocupación de cauce de los USUARIOS DE ALTO IMPACTO.

SEGUIMIENTO TABLA 27. PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO DE BOSQUE NATURAL ALTO IMPACTO									
PROFESIONALES	Clasificación profesionales	(a) Honorario mensual \$	(b) Visitas a la zona	(c) Duración visita	(d) Duración pronunciamiento (días)	(e) Dedicación total (hombre/mes)	(f) Viáticos diarios	(g) Viáticos totales	(h) Subtotales
Profesional 1	A18	8,356,160.79	0	0	14.7	0.49	0	0	4,094,519
Profesional 2	A18	8,356,160.79	1	1	12.6	0.45	0	0	3,788,126
Profesional 3	A14	7,270,815.36	1	1	12.6	0.45	0	0	3,296,103
Profesional 4	A15	8,718,920.02	0	0	12.6	0.42	0	0	3,661,946
(A) Costo honorarios y viáticos (sumatoria h)									14,840,694
(B) Gastos de viaje									600,000
(C) Costo de análisis de laboratorio y otros estudios									0
Costo total (A+B+C)									15,440,694
Costo de Administración (25%)									3,860,174
VALOR TABLA ÚNICA (\$)									19,300,868
VALOR TARIFA UVT									410

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

SEGUIMIENTO	TABLA 35. PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE ALTO IMPACTO								
PROFESIONALES	Clasificación profesionales	(a) Honorario mensual \$	(b) Visitas a la zona	(c) Duración visita	(d) Duración pronunciamiento (días)	(e) Dedicación total (hombre/mes)	(f) Viáticos diarios	(g) Viáticos totales	(h) Subtotales
Profesional 1	24	12,418,302.93	0	0	11.7	0.39	0	0	4,843,138
Profesional 2	18	8,356,160.79	1	1	9.6	0.35	0	0	2,952,510
Profesional 3	14	7,270,815.36	1	1	9.6	0.35	0	0	2,569,021
Profesional 4	15	8,718,920.02	0	0	3.6	0.12	0	0	1,046,270
(A) Costo honorarios y viáticos (sumatoria h)									11,410,940
(B) Gastos de viaje									600,000
(C) Costo de análisis de laboratorio y otros estudios									0
Costo total (A+B+C)									12,010,940
Costo de Administración (25%)									3,002,735
VALOR TABLA ÚNICA (\$)									15,013,675
VALOR TARIFA UVT									319

Así las cosas, el valor total a pagar por concepto de seguimiento ambiental del aprovechamiento forestal y las ocupaciones de cauce, para la anualidad 2024, corresponde a la suma de **TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS (\$34.314.543)**.

IV. DECISIÓN ADOPTAR

De conformidad con lo manifestado en acápite anteriores, y teniendo en cuenta lo señalado en el Informe Técnico N°100 de 2024, a través del presente acto administrativo se procede a **AUTORIZAR 23 OCUPACION DE CAUCE PERMANENTES** y un **APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO**, solicitada por **PROMIGAS S.A. E.S.P.**, las cual quedará condicionada al cumplimiento de ciertas obligaciones ambientales.

En mérito de lo anterior, y en procura de preservar el medio ambiente, se

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR a PROMIGAS S.A. E.S.P. con NIT.890.105.526-3, representada legalmente por el señor Giuseppe De Andreis Berrio, o quien haga sus veces al momento de la notificación, **APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO** en un área de 31,163 hectáreas, para la tala de 1.841 individuos arbóreos con un volumen total de 615,15 m³, en el marco del proyecto de construcción del nuevo gasoducto Repelón – Luruaco, delimitado en la tabla 1, con las especies identificadas en la tabla 2 del anexo No.1 de la presente Resolución.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PARÁGRAFO PRIMERO: La autorización de aprovechamiento forestal único quedará sujeto al cumplimiento de las siguientes obligaciones:

- a. Realizar la identificación y medidas de manejo para las epífitas no vasculares, lo cual se debe hacer de conformidad con los lineamientos técnicos del anexo de la Circular 8201-2-808 de 2019 del MADS y en todo caso previo a la intervención de los respectivos forófitos.
- b. Para las epífitas vasculares, se deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:
 - El rescate de bromelias y orquídeas será previo al aprovechamiento forestal, buscando minimizar el daño de los individuos objeto de rescate.
 - Los especímenes los retirará con parte de la corteza del árbol para no afectar sus tallos y raíces aéreas, evitando que lleven epífitas no vasculares asociadas al forófito.
 - Rescatará individuos con órganos vegetativos en óptimas condiciones (hojas, tallos, raíces, yemas).
 - Los individuos rescatados serán llevados a un espacio de adaptación temporal donde serán valorados para luego ser reubicados (de ser posible dentro de las 72 horas siguientes), garantizando en todo momento la humedad necesaria para su sobrevivencia.
 - En los sitios de reubicación tendrá en cuenta el tipo de cobertura vegetal y la presencia de forófitos semejantes.
 - Las áreas para la reubicación serán cercanas al proyecto.
 - La reubicación en lo posible será en época de lluvias y ubicará entre 3 y 4 individuos por forófito en un lugar con corteza rugosa para una mayor adherencia.
 - Los individuos encontrados muertos o en descomposición, serán dejados en el área del proyecto para su descomposición como materia orgánica.
 - Para ello se deberán tener en consideración los criterios e indicadores señalados en la metodología del MADS (ver ítem 2.1.1. del siguiente enlace:
<https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2021/10/Circular-MADS-8201-2-808-del-09-12-2019-Anexo.pdf> y
<https://www.anla.gov.co/images/documentos/informes/2023-08-23-anla-inf-Ind-efectividad-vedas.pdf>)

ARTÍCULO SEGUNDO: PROMIGAS S.A. E.S.P. con NIT.890.105.526-3, representada legalmente por el señor Giuseppe De Andreis Berrio, o quien haga sus veces al momento de la notificación, en virtud del aprovechamiento forestal autorizado en el artículo primero, deberá, en aplicación a la Resolución 360 de 2018, implementar las siguientes medidas de compensación forestal:

A. Plan de compensación por pérdida de la biodiversidad – PCPB:

¿Cuánto? Se establece un área de compensación de 63,52 ha por la intervención de ecosistemas seminaturales y transformados con importancia ecológica.

En un término de treinta (30) días la empresa PROMIGAS S.A. E.S.P. deberá ajustar y allegar la propuesta de medida de Plan de Compensación forestal teniendo en cuenta el área autorizada y los criterios establecidos en la Resolución 360 de 2017, Resolución 660 de 2017, los lineamientos de la Guía para Implementar Acciones de Compensación por pérdida de biodiversidad en el Atlántico,

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

adoptada mediante Resolución 661 de 2017, al igual que la resolución 509 del 2018 con el fin de determinar el Qué, dónde y cómo del PCPB.

c. Medida de compensación forestal:

¿Cuanto? Se establece la compensación de 410 individuos por la intervención de ecosistemas transformados que no presentan importancia ecológica.

En un término de treinta (30) días la empresa PROMIGAS S.A. E.S.P. deberá ajustar y allegar la propuesta de medida de Plan de Compensación forestal teniendo en cuenta el los criterios establecidos en la Resolución 360 de 2017.

ARTÍCULO TERCERO: REQUERIR a PROMIGAS S.A. E.S.P. con NIT.890.105.526-3, representada legalmente por el señor Giuseppe De Andreis Berrio, o quien haga sus veces al momento de la notificación, el cumplimiento de las siguientes obligaciones:

- a. Incorporar medidas de manejo ambiental para las especies amenazadas y/o endémicas tanto de flora como de fauna, ejecutando de igual forma las medidas de manejo ambiental planteadas en el plan de aprovechamiento forestal aquí evaluado y presentar informe de cumplimiento según lo estipulado el cronograma de actividades.
- b. Remitir los respectivos soportes del cumplimiento de las obligaciones establecidas en el marco de la autorización del aprovechamiento forestal a través de Informes Técnicos de Cumplimiento con sus respectivos soportes y de las diferentes acciones enmarcadas en las medidas de manejo para mitigar los impactos sobre los medios biótico y abiótico.
- c. Presentar, en un plazo no mayor a treinta (30) días siguientes a la finalización de las actividades del aprovechamiento forestal, un informe con los respectivos soportes documentales y fotográficos de la ejecución de las actividades de tala sobre los individuos autorizados; los volúmenes de los productos maderables obtenidos y de sus usos teniendo en cuenta los individuos fustales muertos y/o caídos, latizales y brinzales.
- d. Informar a la empresa que, para la movilización de los productos maderables por fuera del predio, deberá tramitar el respectivo salvoconducto de conformidad a lo establecido en el Decreto 1076 de 2015 y la Resolución 1909 de 2017 del MADS.
- e. Tener en cuenta, para la ejecución de su proyecto, las acciones y medidas propuestas en el programa de manejo ambiental de residuos de construcción y demolición (RCD) de acuerdo con los criterios técnicos de la Resolución 472 de 2017 del MADS y modificada por la Resolución 1257 de 2021 del MADS.
- f. Presentar, en un término de 30 días hábiles, contados a partir de la ejecutoria del presente proveído, la evaluación de impactos ambientales para los medios abióticos y socio económico.
- g. Presentar en un término de 30 días hábiles, contados a partir de la ejecutoria del presente proveído, los costos totales ajustados con los costos considerados para las medidas de manejo ambiental y seguimiento de los medios abióticos, bióticos y socioeconómicos y la medida de compensación forestal.

ARTÍCULO CUARTO: El aprovechamiento forestal único autorizado a **PROMIGAS S.A. E.S.P.** con NIT.890.105.526-3, estará sujeto al cobro de la tasa compensatoria, según lo establecido en el Decreto 1390 de 2018 y la Resolución 929 de 2018 de la C.R.A. para lo cual se tendrán en cuenta la información establecida en el inventario forestal y de los individuos fustales muertos y/o caídos que sean reportados en el informe que la Sociedad entregará a la C.R.A., en el marco del seguimiento al aprovechamiento forestal.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

ARTÍCULO QUINTO: OTORGAR a PROMIGAS S.A. E.S.P. con NIT. 890.105.526-3, autorización para 23 ocupaciones de cauce permanente para el proyecto “CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASEODUCTO REPELON, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO” en jurisdicción del Municipio de Repelón, Departamento del Atlántico, en las siguientes coordenadas:

CAUCE	LONGITUD	LATITUD	TIPO DE ESTRUCTURA	INCLUYE OBRA DE PROTECCIÓN GEOTECNICA.
CA-2	75° 7' 36,695" W	10° 30' 17,847" N	PHD	SIN OPG
CA-3	75° 7' 34,003" W	10° 31' 3,558" N	PHD	SIN OPG
CA-4	75° 7' 27,952" W	10° 31' 31,580" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-5	75° 7' 25,889" W	10° 31' 33,341" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-6	75° 7' 3,526" W	10° 31' 40,955" N	PHD	CON OPG
CA-7	75° 6' 36,990" W	10° 31' 36,970" N	PHD	SIN OPG
CA-8	75° 6' 16,459" W	10° 31' 32,930" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-9	75° 4' 49,994" W	10° 31' 59,034" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-10	75° 4' 48,961" W	10° 31' 59,232" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-11	75° 4' 48,616" W	10° 31' 59,178" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-12	75° 4' 48,367" W	10° 31' 59,290" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-13	75° 4' 48,083" W	10° 31' 59,113" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-14	75° 4' 42,445" W	10° 32' 0,254" N	Cielo abierto	CON OPG - Plano 7151P21
CA-15	75° 4' 27,892" W	10° 32' 8,716" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-16	75° 4' 14,528" W	10° 32' 19,243" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-17	75° 4' 18,165" W	10° 32' 41,018" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-18	75° 4' 15,664" W	10° 32' 46,899" N	Cielo abierto	SIN OPG
CA-19	75° 4' 26,122" W	10° 33' 41,416" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-20	75° 4' 37,871" W	10° 34' 5,973" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-21	75° 4' 44,713" W	10° 34' 27,847" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-22	75° 6' 4,330" W	10° 35' 30,707" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-23	75° 6' 12,019" W	10° 35' 30,875" N	Cielo abierto	CON OPG
CA-24	75° 7' 20,195" W	10° 36' 4,450" N	Cielo abierto	CON OPG

PARÁGRAFO PRIMERO: La autorización de ocupación de cauce no le da al titular derecho al uso y aprovechamiento de aguas superficiales, ni a las subterráneas, ni permiso de

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

aprovechamiento forestal, ni permiso de vertimiento de sustancias susceptible de causar contaminación.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Las obras constructivas asociadas a las 23 ocupaciones autorizadas se deberán adelantar en un plazo máximo de un (1) año.

PARAGRÁFO TERCERO: Para la construcción de las obras asociadas, **PROMIGAS S.A. E.S.P.**, deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

- A. Informar inmediatamente cualquier variación de las condiciones en las cuales fue otorgada la presente autorización, para su respectiva evaluación y adopción de las medidas correspondientes. En el evento de modificaciones del tipo de estructura aprobada, previo a la construcción de las obras sobre los cauces autorizados entre los municipios de Repelón y Luruaco, se deberán presentar los ajustes al diseño definitivo, para evaluación por parte de esta entidad.
- B. Informar con mínimo cinco (5) días de anterioridad el inicio de las obras autorizadas, remitiendo un cronograma con las actividades a realizar, así como su tiempo de desarrollo.
- C. Abstenerse de causar daños ambientales o de causar daños en predios aledaños a las corrientes hídricas o donde se ejecuten obras o actividades del proyecto. En todo caso, PROMIGAS S.A. E.S.P, debe responder por daños que pueda ocasionar.
- D. Revegetalizar y estabilizar las áreas intervenidas en un plazo no superior a un mes contado a partir de la culminación de obras.
- E. Abstenerse de lavar maquinarias o equipos en las corrientes hídricas.
- F. Retirar del área del proyecto, materiales de construcción sobrantes etc., una vez culminadas las labores.
- G. Informar en caso de presentarse efectos ambientales no previstos, para establecer las medidas correctivas necesarias, sin perjuicio de las medidas que debe tomar la autorizada para impedir la degradación del medio ambiente.
- H. Someterse a las actividades de control y seguimiento que adelante la Corporación Regional Autónoma del Atlántico C.R.A.
- I. Extraer y manejar adecuadamente los residuos vegetales que puedan obstruir el flujo del cauce tales como hojas, ramas y troncos entre otros.
- J. Utilizar (en caso necesario) material pétreo proveniente de proyectos que cuenten con título minero y licencia ambiental.
- K. Abstenerse de disponer residuos sólidos en el área de influencia de la corriente hídrica.
- L. Dejar la fuente hídrica en el sitio del proyecto, en condiciones de limpieza y estabilidad.
- M. Obtener los permisos o autorizaciones que resulten competencia de otra autoridad.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.**

RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

- N. Realizar las obras conforme a lo dispuesto en la información, estudios y diseños técnicos allegados a esta autoridad ambiental, y los demás necesarios para ejecutar las obras y actividades sin contravenir la normatividad ambiental vigente.
- O. Implementar métodos constructivos, manejos de aguas y sección hidráulica que garanticen en todas las etapas del proyecto capacidad adecuada, acorde a los criterios estructurales e hidrológicos que eviten alteraciones sobre la dinámica fluvial, el equilibrio hidráulico y permitan estabilidad geomorfológica de laderas.
- P. Impedir alteración del flujo y régimen habitual de las aguas o el cambio de sus lechos o cauce como resultado de la construcción o desarrollo de actividades no amparadas por la autorización.
- Q. Asegurar en la ejecución y la puesta en marcha de las obras el manejo y conducción adecuada de las aguas, evitando afectar los usos aguas abajo de la intervención. Se deberá garantizar el libre flujo de las aguas y evitar el represamiento de estas en caso de que se presenten lluvias.
- R. Evitar la contaminación del cauce y/o del agua que por el discurre, a partir de los materiales utilizados en las actividades del proyecto. Especialmente se debe impedir el aporte de residuos de construcción, material de excavación, aceites y en general cualquier tipo de residuos sólidos o líquidos al cauce y zonas aledañas.
- S. Asegurar que en la ejecución de los trabajos se tengan previstas medidas adecuadas de recolección y disposición de los residuos sólidos y líquidos que allí se generen (residuos de construcción, orgánicos, inorgánicos, peligrosos, vertimientos etc.), además de prever acciones de contingencia para solucionar problemas que puedan ocasionar emisiones, vertimientos e incendios entre otros.
- T. Acreditar la procedencia de los materiales de construcción y térreos, para lo cual se deberán remitir los soportes pertinentes. Asimismo, se deberán adecuar los sitios de almacenamiento de estos materiales procurando impedir emisiones.
- U. Aplicar medidas para evitar la pérdida o alteración de las características físicas y químicas del suelo, y la generación de procesos erosivos y de inestabilidad.
- V. Proveer la infraestructura, elementos y capacitaciones necesarias, para que la operación de equipo y maquinaria, el acopio de materiales y residuos, el manejo adecuado de lubricantes y combustibles, y las actividades propias del personal de obra no generen afectaciones al medio ambiente y los recursos naturales.
- W. Implementar medidas que eviten modificaciones drásticas y garantizar el paisajismo final de las obras, bajo los criterios de brindar calidad estética en condiciones de sencillez y sobriedad con materiales naturales, y de mínima huella ambiental.
- X. Implementar medidas de señalización preventiva e informativa durante desarrollo de la obra, así como la señalización permanente durante la fase operativa de la misma.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Y. Remitir informe final detallado dentro del mes siguiente a la culminación de la construcción de las obras autorizadas, donde se incluya mínimo la siguiente información:

- Descripción detallada de las actividades ejecutadas.
- Descripción del proceso de implementación de las medidas de manejo ambiental y el análisis de su efectividad.
- Descripción del cumplimiento de las obligaciones impuestas.
- Registro fotográfico del área del proyecto antes del inicio de las obras, durante su ejecución y al concluir las mismas, de manera tal que se evidencie el estado actual de la zona y su evolución hasta finalizar la construcción de las obras autorizadas.
- Soporte de disposición de residuos RCD.

ARTÍCULO SEXTO: Cumplir con lo dispuesto en la Resolución 472 de 2017 “*Por el cual se reglamenta la gestión integral de los residuos generados en las actividades de construcción y demolición – RCD y se dictan otras disposiciones*”, modificada por la Resolución No.1257 del 23 de noviembre de 2021, o la que la derogue modifique o ajuste.

ARTÍCULO SÉPTIMO: PROMIGAS S.A. E.S.P. con NIT.890.105.526-3, representada legalmente por el señor Giuseppe De Andreis Berrio, o quien haga sus veces al momento de la notificación, será responsable civilmente ante la nación y/o terceros, por la contaminación de los recursos naturales renovables, los daños que puedan ocasionar al medio ambiente sus actividades y los daños o reclamaciones que puedan ocasionar en los predios ubicados en el área asociada al trazado para la construcción del nuevo Gasoducto Repelón – Luruaco, con sus actividades.

ARTÍCULO OCTAVO: PROMIGAS S.A. E.S.P. con NIT.890.105.526-3, deberá cancelar a favor de la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLANTICO – C.R.A. la suma de TREINTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL PESOS (\$34.314.543), por concepto de Seguimiento Ambiental al APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO y la OCUPACIÓN DE CAUCE PERMANENTE sobre el Rio Magdalena, correspondiente a la vigencia 2024, de acuerdo a lo establecido en la Resolución N°036 de 2016, modificada por las Resoluciones 261 de 2023, la cual fija el sistema de métodos de cálculo de las tarifas de los servicios ambientales expedida por esta Corporación, con el incremento del (%) del IPC autorizado por la Ley.

PARÁGRAFO PRIMERO: El usuario debe cancelar el valor señalado en el presente artículo dentro de los cinco (5) días siguientes al recibo de la cuenta de cobro que para tal efecto se le enviará, lo anterior en cumplimiento de lo establecido en la Resolución 00157 de 2021.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente artículo, el usuario debe presentar copia del recibo de consignación o de la cuenta de cobro, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta entidad.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

PARÁGRAFO TERCERO: Para cada una de las anualidades correspondientes a los años siguientes hasta el vencimiento del término de vigencia del instrumento que se otorga mediante el presente acto administrativo, la **PROMIGAS S.A. E.S.P.**, estará obligado a pagar por concepto de servicio de seguimiento ambiental para cada anualidad, el monto resultante del ajuste en el porcentaje de variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE para el año inmediatamente anterior, del valor pagado por el mismo concepto el año inmediatamente anterior.

PARÁGRAFO CUARTO: La Corporación expedirá las correspondientes facturas, cuentas de cobro o documento equivalente por concepto de seguimiento ambiental para cada anualidad, dentro de la misma anualidad para la cual se está efectuando el cobro por concepto de seguimiento. El usuario deberá cancelar los valores señalados en el presente Artículo dentro de los cinco (5) días siguientes al recibo de las respectivas cuentas de cobro, que para tal efecto se le envíen.

PARÁGRAFO QUINTO: Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente Artículo, el usuario deberá presentar los correspondientes soportes de pago de las facturas, cuentas de cobro o documentos equivalentes, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Entidad.

PARÁGRAFO SEXTO: El incumplimiento de alguno de los pagos dispuestos en el presente acto administrativo, traerá como consecuencia el cobro por jurisdicción coactiva, conforme a lo dispuesto en Ley 6 de 1992, el Artículo 2.2.8.4.1.23. del Decreto 1076 de 2015 y las Resolución N°036 del 22 de enero 2016, modificada por la Resolución 261 de 2023.

PARÁGRAFO SÉPTIMO: La CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A., practicará y cobrará el costo de la(s) visita(s) adicionales a las correspondientes al seguimiento anual, que deban realizarse cuando se presenten hechos, situaciones, o circunstancias que así lo ameriten verbi gracia, en la verificación de cumplimiento de obligaciones, contenidos en requerimientos reiterados.

PARÁGRAFO OCTAVO: Para las anualidades posteriores al año 2024, la tarifa que establece el valor a pagar por concepto del servicio de seguimiento ambiental para el instrumento que otorga el presente Acto Administrativo, corresponderá al valor establecido para dicho Instrumento de Control Ambiental, la Clase de Usuario y ajuste del IPC, según lo establecido por la Resolución N°036 del 22 de enero de 2016, modificada por la Resolución N°0359 de 2018 y aquellos actos administrativos que la modifiquen, deroguen y/o sustituyan.

ARTÍCULO NOVENO: PROMIGAS S.A. E.S.P. con NIT.890.105.526-3, deberá publicar la parte resolutive del presente proveído en un periódico de amplia circulación en los términos de la Ley 1437 de 2011, artículo 73, en concordancia con lo previsto en el artículo 70 de la ley 99 de 1993, y remitir copia de la publicación con destino a la Subdirección de Gestión Ambiental de esta Corporación.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO - C.R.A.

RESOLUCIÓN No. **0000177** DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA A PROMIGAS S.A. E.S.P. CON NIT. 890.105.526-3, UN APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y UNAS OCUPACIONES DE CAUCE PERMANENTES, EN EL MARCO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO GASODUCTO REPELÓN – LURUACO, Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES.

Dicha publicación deberá realizarse en un término máximo de 10 días hábiles contados a partir de la notificación del presente Acto Administrativo, y remitir copia a la Gerencia de Gestión Ambiental en un término de cinco (5) días hábiles.

PARÁGRAFO: Una vez ejecutoriado el Presente Acto Administrativo, la Subdirección de Gestión Ambiental, procederá a realizar la correspondiente publicación.

ARTÍCULO DÉCIMO: El informe técnico No.100 del 22 de marzo de 2024 hace parte integral del presente Acto Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: La Corporación Autónoma del Atlántico supervisará y/o verificará en cualquier momento lo dispuesto en el presente Acto Administrativo, cualquier desacato de la misma podrá ser causal para que se apliquen las sanciones conforme a la ley.

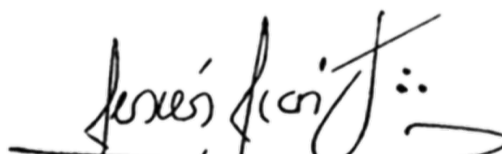
ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: NOTIFICAR en debida forma el contenido de la presente Resolución a PROMIGAS S.A E.S.P., de conformidad con lo establecido en la Ley 1437 de 2011 reformada por la Ley 2080 de 2021.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Contra el presente acto administrativo, procede por vía administrativa el recurso de reposición ante la Dirección General de esta Corporación, el cual podrá ser interpuesto personalmente y por escrito por el interesado, su representante o apoderado debidamente constituido, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, conforme a lo dispuesto en el artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 reformada por la Ley 2080 de 2021.

Dado en Barranquilla a los

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,

22.MAR.2024



JESÚS LEÓN INSIGNARES
DIRECTOR GENERAL

Proyectó: Laura De Silvestri, Prof. especializado
Revisó: María Mojica, Prof. especializado
Aprobó: Bleydy Coll, Subdirectora Gestión Ambiental
VB. Juliette Sleman, Asesora de Dirección.

(57-5) 3492482 – 3492686
recepcion@crautonomia.gov.co
Calle 66 No. 54 -43
Barranquilla - Atlántico Colombia
www.crautonomia.gov.co

Página 62 de 62



SC-2000333



SA-2000334



ST-2000332

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Tabla 1. Coordenadas de delimitación del área del Gasoducto Repelón - Luruaco.

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1	2722310,20	4771205,89	1344	2721979,54	4769387,11	2687	2722184,67	4768478,46
2	2722279,02	4771070,75	1345	2721990,54	4769335,66	2688	2722184,16	4768482,39
3	2722433,59	4771087,93	1346	2721996,64	4769307,10	2689	2722184,13	4768482,59
4	2722427,13	4771124,75	1347	2722008,71	4769250,63	2690	2722183,48	4768486,53
5	2722419,86	4771166,19	1348	2722012,66	4769232,11	2691	2722183,45	4768486,70
6	2722418,96	4771171,31	1349	2722012,92	4769230,91	2692	2722183,33	4768487,31
7	2722415,69	4771189,98	1350	2722017,55	4769209,23	2693	2722182,66	4768490,64
8	2722411,05	4771216,45	1351	2722017,89	4769207,62	2694	2722182,48	4768491,46
9	2722410,96	4771216,94	1352	2722018,84	4769202,86	2695	2722174,97	4768525,85
10	2722406,47	4771216,45	1353	2722019,63	4769198,06	2696	2722174,60	4768527,54
11	2722385,39	4771214,14	1354	2722019,99	4769195,67	2697	2722166,82	4768563,14
12	2722363,04	4771211,69	1355	2722020,02	4769195,50	2698	2722166,79	4768563,30
13	2722355,29	4771210,84	1356	2722020,06	4769195,29	2699	2722161,68	4768586,69
14	2722310,20	4771205,89	1357	2722020,12	4769195,01	2700	2722160,89	4768590,31
15	2722622,20	4772036,95	1358	2722020,19	4769194,73	2701	2722159,73	4768596,22
16	2722610,43	4771973,10	1359	2722020,27	4769194,46	2702	2722159,60	4768596,88
17	2722615,23	4771972,07	1360	2722020,36	4769194,18	2703	2722158,96	4768600,15
18	2722626,32	4772036,13	1361	2722020,41	4769194,04	2704	2722156,87	4768609,89
19	2722622,20	4772036,95	1362	2722020,46	4769193,91	2705	2722154,97	4768619,84
20	2730475,53	4767897,92	1363	2722020,57	4769193,64	2706	2722152,88	4768629,46
21	2730457,01	4767897,37	1364	2722020,68	4769193,37	2707	2722151,86	4768634,37
22	2730457,10	4767892,82	1365	2722020,81	4769193,12	2708	2722151,83	4768634,51
23	2730453,92	4767892,76	1366	2722020,94	4769192,86	2709	2722151,50	4768636,13
24	2730453,77	4767896,76	1367	2722021,05	4769192,67	2710	2722148,79	4768648,92
25	2730453,67	4767899,51	1368	2722021,10	4769192,57	2711	2722148,25	4768651,44
26	2730428,70	4767898,60	1369	2722021,23	4769192,36	2712	2722146,65	4768658,81
27	2730428,93	4767892,35	1370	2722021,39	4769192,12	2713	2722145,82	4768662,84

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
28	2730423,74	4767892,27	1371	2722021,55	4769191,89	2714	2722144,64	4768668,65
29	2730416,22	4767892,15	1372	2722021,73	4769191,66	2715	2722143,69	4768673,22
30	2730404,56	4767891,95	1373	2722021,82	4769191,55	2716	2722142,91	4768677,00
31	2730401,79	4767891,91	1374	2722022,20	4769191,07	2717	2722142,60	4768678,51
32	2730398,96	4767891,86	1375	2722023,41	4769185,25	2718	2722140,47	4768688,29
33	2730395,97	4767891,81	1376	2722023,56	4769184,55	2719	2722140,37	4768688,78
34	2730345,04	4767891,04	1377	2722024,26	4769181,07	2720	2722138,47	4768697,95
35	2730345,02	4767895,00	1378	2722025,52	4769174,76	2721	2722136,46	4768707,78
36	2730325,03	4767894,93	1379	2722027,55	4769165,33	2722	2722135,60	4768711,84
37	2730325,04	4767890,74	1380	2722027,84	4769163,99	2723	2722134,37	4768717,60
38	2730322,16	4767890,70	1381	2722029,72	4769155,28	2724	2722133,37	4768722,21
39	2730279,77	4767892,62	1382	2722032,01	4769144,81	2725	2722132,33	4768727,04
40	2730278,48	4767892,68	1383	2722034,00	4769135,70	2726	2722132,30	4768727,16
41	2730270,96	4767894,72	1384	2722035,05	4769130,82	2727	2722132,28	4768727,26
42	2730271,72	4767896,56	1385	2722037,10	4769121,29	2728	2722130,30	4768737,27
43	2730260,87	4767900,98	1386	2722038,22	4769116,11	2729	2722128,23	4768746,90
44	2730258,84	4767901,80	1387	2722040,50	4769106,45	2730	2722126,11	4768756,74
45	2730244,16	4767907,77	1388	2722042,68	4769096,66	2731	2722125,49	4768759,79
46	2730242,86	4767904,65	1389	2722044,87	4769086,96	2732	2722125,34	4768760,53
47	2730213,05	4767924,76	1390	2722046,97	4769077,13	2733	2722124,36	4768765,36
48	2730200,26	4767942,60	1391	2722049,23	4769067,39	2734	2722124,14	4768766,44
49	2730173,60	4767982,35	1392	2722049,66	4769065,38	2735	2722123,49	4768769,32
50	2730167,13	4767989,92	1393	2722051,34	4769057,52	2736	2722121,90	4768776,29
51	2730158,45	4768001,21	1394	2722052,71	4769051,46	2737	2722119,80	4768786,06
52	2730077,89	4768116,56	1395	2722054,22	4769043,63	2738	2722117,96	4768795,92
53	2730059,42	4768143,93	1396	2722064,46	4768990,57	2739	2722116,29	4768803,58
54	2730050,01	4768159,39	1397	2722064,82	4768988,66	2740	2722115,85	4768805,59
55	2730041,91	4768174,30	1398	2722069,35	4768966,11	2741	2722115,39	4768808,06

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
56	2730006,42	4768246,82	1399	2722070,73	4768959,22	2742	2722114,40	4768813,36
57	2729997,67	4768263,91	1400	2722080,10	4768914,26	2743	2722113,99	4768815,53
58	2729990,85	4768275,74	1401	2722088,73	4768872,88	2744	2722111,91	4768824,84
59	2729983,17	4768287,27	1402	2722094,26	4768846,31	2745	2722111,76	4768825,22
60	2729975,33	4768297,55	1403	2722100,43	4768816,70	2746	2722109,51	4768834,08
61	2729962,70	4768312,44	1404	2722111,16	4768765,23	2747	2722109,27	4768835,06
62	2729868,56	4768416,16	1405	2722116,37	4768740,25	2748	2722107,42	4768842,00
63	2729859,32	4768426,89	1406	2722123,98	4768703,74	2749	2722107,33	4768842,44
64	2729851,17	4768437,47	1407	2722126,07	4768693,93	2750	2722104,30	4768856,96
65	2729846,54	4768444,56	1408	2722128,69	4768681,65	2751	2722099,75	4768878,79
66	2729841,08	4768454,88	1409	2722130,24	4768674,39	2752	2722093,72	4768907,74
67	2729837,35	4768463,94	1410	2722133,73	4768658,41	2753	2722089,58	4768927,60
68	2729833,10	4768476,80	1411	2722140,80	4768626,07	2754	2722089,42	4768928,64
69	2729797,92	4768606,70	1412	2722145,74	4768603,45	2755	2722088,75	4768932,87
70	2729790,99	4768634,06	1413	2722153,97	4768565,74	2756	2722087,40	4768938,06
71	2729788,39	4768647,13	1414	2722155,68	4768557,95	2757	2722086,76	4768941,14
72	2729787,46	4768651,77	1415	2722164,99	4768515,29	2758	2722083,62	4768956,20
73	2729785,27	4768668,76	1416	2722170,92	4768488,18	2759	2722082,49	4768961,62
74	2729783,86	4768687,07	1417	2722171,06	4768487,45	2760	2722081,13	4768968,38
75	2729781,29	4768734,62	1418	2722171,66	4768484,45	2761	2722079,39	4768977,09
76	2729779,66	4768753,83	1419	2722172,27	4768480,75	2762	2722078,97	4768979,15
77	2729777,17	4768770,24	1420	2722172,75	4768477,03	2763	2722076,60	4768990,98
78	2729774,31	4768782,43	1421	2722173,10	4768473,29	2764	2722073,74	4769005,80
79	2729770,26	4768795,70	1422	2722173,33	4768469,55	2765	2722071,50	4769017,40
80	2729762,07	4768818,27	1423	2722173,42	4768465,80	2766	2722069,29	4769028,89
81	2729739,06	4768877,78	1424	2722173,38	4768462,05	2767	2722067,37	4769038,84
82	2729736,66	4768883,61	1425	2722173,34	4768461,08	2768	2722067,15	4769039,97
83	2729733,68	4768890,88	1426	2722173,21	4768458,30	2769	2722066,84	4769041,57

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
84	2729728,36	4768902,61	1427	2722172,92	4768454,56	2770	2722066,71	4769042,27
85	2729722,39	4768913,96	1428	2722172,48	4768450,78	2771	2722066,31	4769044,34
86	2729717,94	4768921,24	1429	2722168,90	4768423,64	2772	2722065,93	4769046,31
87	2729713,19	4768928,22	1430	2722165,39	4768397,05	2773	2722065,49	4769048,60
88	2729704,58	4768939,60	1431	2722164,74	4768392,47	2774	2722064,75	4769052,43
89	2729674,97	4768975,98	1432	2722164,70	4768392,19	2775	2722062,99	4769061,56
90	2729667,23	4768986,61	1433	2722163,91	4768387,35	2776	2722057,81	4769088,38
91	2729658,37	4769000,32	1434	2722163,30	4768383,79	2777	2722056,54	4769094,98
92	2729643,82	4769025,43	1435	2722162,30	4768377,98	2778	2722054,06	4769107,19
93	2729608,20	4769089,42	1436	2722160,58	4768368,15	2779	2722052,55	4769114,63
94	2729544,28	4769204,29	1437	2722159,63	4768362,84	2780	2722052,45	4769115,09
95	2729532,43	4769224,67	1438	2722156,51	4768345,22	2781	2722051,57	4769119,20
96	2729522,13	4769241,16	1439	2722154,40	4768333,34	2782	2722046,49	4769142,99
97	2729501,13	4769272,52	1440	2722154,18	4768332,09	2783	2722044,02	4769154,56
98	2729497,79	4769277,51	1441	2722153,12	4768326,14	2784	2722043,14	4769158,67
99	2729328,83	4769524,50	1442	2722149,16	4768315,28	2785	2722037,17	4769186,61
100	2729310,04	4769552,98	1443	2722149,07	4768315,01	2786	2722038,08	4769186,84
101	2729299,78	4769570,44	1444	2722149,00	4768314,77	2787	2722037,42	4769189,53
102	2729291,99	4769585,46	1445	2722148,93	4768314,55	2788	2722028,31	4769226,88
103	2729291,07	4769587,24	1446	2722148,90	4768314,44	2789	2722026,16	4769226,35
104	2729256,50	4769660,43	1447	2722141,18	4768283,05	2790	2722025,29	4769230,42
105	2729249,50	4769676,94	1448	2722140,92	4768282,00	2791	2722024,75	4769232,94
106	2729242,25	4769696,78	1449	2722135,01	4768257,97	2792	2722022,36	4769244,15
107	2729236,52	4769715,13	1450	2722132,76	4768248,19	2793	2722019,68	4769256,67
108	2729231,60	4769733,67	1451	2722132,72	4768248,01	2794	2722018,68	4769261,38
109	2729226,42	4769758,23	1452	2722131,74	4768243,08	2795	2722018,43	4769263,21
110	2729221,03	4769789,63	1453	2722130,77	4768238,16	2796	2722018,24	4769264,59
111	2729218,52	4769807,71	1454	2722126,10	4768212,58	2797	2722017,18	4769268,38

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
112	2729216,82	4769826,55	1455	2722123,98	4768200,95	2798	2722016,09	4769273,49
113	2729216,09	4769844,75	1456	2722115,28	4768153,25	2799	2722013,37	4769286,20
114	2729215,69	4769873,15	1457	2722113,94	4768145,91	2800	2722012,26	4769291,39
115	2729215,36	4769936,61	1458	2722110,02	4768126,27	2801	2722010,87	4769297,92
116	2729218,88	4769936,55	1459	2722108,09	4768116,60	2802	2722010,80	4769298,26
117	2729219,49	4769975,87	1460	2722104,00	4768097,77	2803	2722010,08	4769304,53
118	2729215,15	4769975,93	1461	2722097,05	4768065,76	2804	2722007,76	4769312,81
119	2729214,08	4770176,85	1462	2722095,47	4768058,47	2805	2722007,45	4769313,90
120	2729218,53	4770177,06	1463	2722091,09	4768039,01	2806	2722007,27	4769314,75
121	2729217,67	4770194,84	1464	2722087,19	4768022,28	2807	2722007,05	4769315,78
122	2729217,53	4770197,79	1465	2722082,27	4768001,18	2808	2722005,69	4769322,82
123	2729217,46	4770199,20	1466	2722079,23	4767988,14	2809	2722004,99	4769325,44
124	2729217,46	4770199,22	1467	2722076,83	4767978,60	2810	2722004,53	4769327,59
125	2729217,34	4770201,60	1468	2722074,11	4767969,15	2811	2722003,62	4769331,83
126	2729213,95	4770201,44	1469	2722072,26	4767963,12	2812	2722000,06	4769348,53
127	2729213,92	4770205,44	1470	2722070,20	4767957,89	2813	2721997,31	4769361,37
128	2729213,88	4770214,89	1471	2722068,98	4767954,77	2814	2721996,59	4769364,77
129	2729213,82	4770224,57	1472	2722065,23	4767945,50	2815	2721996,28	4769366,34
130	2729213,78	4770232,83	1473	2722061,13	4767936,42	2816	2721995,19	4769371,89
131	2729213,74	4770240,92	1474	2722057,35	4767928,51	2817	2721994,97	4769373,03
132	2729213,68	4770251,49	1475	2722056,77	4767927,31	2818	2721992,92	4769381,95
133	2729213,60	4770266,17	1476	2722054,78	4767923,07	2819	2721992,73	4769382,83
134	2729213,59	4770269,19	1477	2722050,36	4767914,13	2820	2721992,63	4769383,33
135	2729213,53	4770280,29	1478	2722045,95	4767905,16	2821	2721992,16	4769385,82
136	2729213,49	4770288,24	1479	2722043,78	4767900,75	2822	2721991,26	4769390,65
137	2729213,40	4770304,55	1480	2722041,52	4767896,17	2823	2721990,94	4769392,30
138	2729213,39	4770305,82	1481	2722037,15	4767887,25	2824	2721990,21	4769395,90
139	2729213,34	4770315,94	1482	2722032,67	4767878,24	2825	2721989,97	4769397,08

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
140	2729213,34	4770315,98	1483	2722028,94	4767870,61	2826	2721988,95	4769402,07
141	2729213,31	4770321,38	1484	2722028,29	4767869,28	2827	2721988,74	4769403,11
142	2729213,30	4770322,44	1485	2722023,88	4767860,27	2828	2721988,20	4769405,83
143	2729213,27	4770328,20	1486	2722021,70	4767855,83	2829	2721987,01	4769411,90
144	2729213,27	4770329,45	1487	2722017,35	4767846,83	2830	2721985,79	4769416,61
145	2729213,25	4770331,90	1488	2722014,89	4767841,82	2831	2721984,55	4769421,46
146	2729213,21	4770339,25	1489	2722012,96	4767837,88	2832	2721984,36	4769422,41
147	2729213,19	4770343,69	1490	2722008,49	4767828,84	2833	2721984,32	4769422,64
148	2729213,16	4770349,38	1491	2722004,05	4767819,86	2834	2721982,65	4769431,44
149	2729213,15	4770352,12	1492	2722000,55	4767812,81	2835	2721981,26	4769437,00
150	2729213,13	4770354,14	1493	2721999,59	4767810,89	2836	2721980,50	4769440,07
151	2729213,11	4770359,02	1494	2721996,34	4767804,04	2837	2721979,97	4769442,19
152	2729213,11	4770359,04	1495	2721993,04	4767797,58	2838	2721979,76	4769443,54
153	2729213,07	4770366,66	1496	2721988,70	4767788,68	2839	2721979,64	4769444,25
154	2729213,06	4770367,53	1497	2721984,33	4767779,58	2840	2721978,60	4769450,85
155	2729213,05	4770370,47	1498	2721982,90	4767776,66	2841	2721976,84	4769458,04
156	2729213,04	4770371,34	1499	2721979,92	4767770,63	2842	2721976,19	4769460,70
157	2729213,01	4770377,67	1500	2721975,30	4767761,55	2843	2721974,30	4769470,60
158	2729213,00	4770380,33	1501	2721970,91	4767752,86	2844	2721974,29	4769470,66
159	2729212,97	4770385,22	1502	2721968,76	4767748,53	2845	2721972,97	4769476,94
160	2729212,93	4770392,46	1503	2721966,42	4767743,84	2846	2721972,24	4769480,41
161	2729212,91	4770395,40	1504	2721962,03	4767734,87	2847	2721971,76	4769483,11
162	2729212,88	4770402,68	1505	2721957,27	4767726,07	2848	2721970,53	4769490,08
163	2729212,86	4770405,73	1506	2721956,11	4767723,76	2849	2721970,39	4769490,68
164	2729212,84	4770408,63	1507	2721952,62	4767717,13	2850	2721968,26	4769499,78
165	2729212,81	4770414,39	1508	2721949,99	4767711,25	2851	2721967,83	4769501,72
166	2729212,79	4770419,57	1509	2721948,53	4767708,00	2852	2721966,92	4769505,89
167	2729212,78	4770421,57	1510	2721944,65	4767699,39	2853	2721966,08	4769509,74

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
168	2729212,74	4770428,21	1511	2721944,36	4767698,76	2854	2721965,97	4769510,26
169	2729212,71	4770433,08	1512	2721940,77	4767691,18	2855	2721963,95	4769519,54
170	2729212,68	4770439,21	1513	2721940,19	4767689,97	2856	2721962,88	4769524,79
171	2729212,66	4770442,73	1514	2721940,10	4767689,79	2857	2721962,15	4769528,36
172	2729212,62	4770450,83	1515	2721935,54	4767681,00	2858	2721961,97	4769529,28
173	2729212,60	4770453,84	1516	2721931,28	4767672,05	2859	2721959,97	4769538,91
174	2729212,57	4770459,37	1517	2721928,80	4767667,65	2860	2721959,84	4769539,59
175	2729212,55	4770463,98	1518	2721927,23	4767664,28	2861	2721958,84	4769544,95
176	2729212,71	4770463,99	1519	2721925,01	4767660,43	2862	2721958,66	4769545,92
177	2729217,53	4770464,85	1520	2721924,53	4767659,45	2863	2721958,09	4769548,96
178	2729217,68	4770464,88	1521	2721923,13	4767656,58	2864	2721955,75	4769558,58
179	2729218,19	4770464,97	1522	2721920,75	4767651,71	2865	2721955,18	4769561,13
180	2729236,72	4770468,27	1523	2721916,87	4767644,01	2866	2721953,74	4769567,63
181	2729280,45	4770476,05	1524	2721912,09	4767634,72	2867	2721953,57	4769568,39
182	2729285,81	4770477,01	1525	2721911,63	4767634,95	2868	2721951,61	4769577,03
183	2729304,93	4770480,41	1526	2721910,52	4767632,74	2869	2721951,35	4769578,17
184	2729363,80	4770490,89	1527	2721910,46	4767632,62	2870	2721950,34	4769583,14
185	2729364,36	4770490,99	1528	2721908,68	4767633,46	2871	2721949,38	4769587,83
186	2729393,89	4770496,25	1529	2721905,06	4767635,14	2872	2721948,47	4769592,12
187	2729394,11	4770496,31	1530	2721903,83	4767635,72	2873	2721947,31	4769597,61
188	2729393,45	4770498,71	1531	2721903,84	4767635,75	2874	2721947,23	4769598,05
189	2729392,73	4770501,12	1532	2721907,12	4767642,39	2875	2721946,84	4769600,40
190	2729318,21	4770487,85	1533	2721903,30	4767644,27	2876	2721945,69	4769607,25
191	2729317,50	4770487,73	1534	2721884,70	4767653,45	2877	2721943,02	4769617,93
192	2729300,46	4770484,69	1535	2721873,65	4767631,03	2878	2721942,72	4769619,17
193	2729217,46	4770469,92	1536	2721887,23	4767624,33	2879	2721942,68	4769619,33
194	2729213,29	4770469,18	1537	2721885,17	4767620,34	2880	2721940,85	4769626,97
195	2729212,52	4770469,04	1538	2721882,99	4767616,11	2881	2721940,64	4769627,99

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
196	2729212,42	4770489,23	1539	2721880,14	4767610,96	2882	2721939,55	4769633,31
197	2729212,13	4770543,27	1540	2721878,79	4767608,52	2883	2721938,88	4769636,64
198	2729211,78	4770555,04	1541	2721876,64	4767604,92	2884	2721938,09	4769640,65
199	2729211,69	4770558,14	1542	2721875,85	4767604,09	2885	2721937,92	4769641,54
200	2729210,88	4770568,94	1543	2721874,67	4767602,35	2886	2721936,94	4769646,54
201	2729210,62	4770572,35	1544	2721874,52	4767601,47	2887	2721934,76	4769656,29
202	2729208,52	4770586,56	1545	2721873,12	4767599,45	2888	2721934,20	4769659,42
203	2729205,90	4770597,83	1546	2721870,65	4767593,02	2889	2721934,09	4769660,04
204	2729201,07	4770613,00	1547	2721868,97	4767589,80	2890	2721933,52	4769663,19
205	2729191,86	4770635,99	1548	2721867,70	4767586,42	2891	2721933,15	4769665,28
206	2729135,54	4770765,71	1549	2721866,41	4767583,91	2892	2721930,61	4769675,89
207	2729134,01	4770769,24	1550	2721855,42	4767562,57	2893	2721930,22	4769677,97
208	2728955,75	4771179,78	1551	2721852,66	4767557,44	2894	2721929,67	4769680,90
209	2728942,89	4771210,37	1552	2721849,75	4767552,45	2895	2721928,70	4769686,10
210	2728929,40	4771245,07	1553	2721846,67	4767547,57	2896	2721926,66	4769695,42
211	2728923,48	4771259,17	1554	2721843,42	4767542,80	2897	2721925,62	4769700,36
212	2728916,51	4771273,67	1555	2721839,97	4767538,11	2898	2721925,25	4769702,07
213	2728891,38	4771322,37	1556	2721838,97	4767536,80	2899	2721924,59	4769705,22
214	2728869,54	4771366,65	1557	2721828,17	4767522,62	2900	2721924,51	4769705,51
215	2728831,70	4771443,35	1558	2721826,98	4767521,07	2901	2721924,40	4769705,96
216	2728819,72	4771468,50	1559	2721825,03	4767518,59	2902	2721922,14	4769714,95
217	2728811,24	4771488,30	1560	2721823,03	4767516,23	2903	2721920,68	4769721,89
218	2728806,80	4771500,36	1561	2721820,94	4767513,93	2904	2721920,17	4769724,27
219	2728799,51	4771523,05	1562	2721818,78	4767511,70	2905	2721920,08	4769724,72
220	2728793,03	4771544,28	1563	2721816,55	4767509,55	2906	2721917,90	4769734,56
221	2728775,10	4771603,05	1564	2721814,24	4767507,48	2907	2721916,66	4769740,25
222	2728774,30	4771605,68	1565	2721811,87	4767505,49	2908	2721916,16	4769742,54
223	2728748,04	4771691,71	1566	2721809,42	4767503,58	2909	2721915,80	4769744,23

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
224	2728746,14	4771697,58	1567	2721806,87	4767501,72	2910	2721914,66	4769749,40
225	2728744,03	4771703,37	1568	2721797,16	4767494,90	2911	2721913,64	4769754,02
226	2728742,66	4771706,76	1569	2721795,24	4767493,60	2912	2721911,64	4769762,56
227	2728742,34	4771707,56	1570	2721793,33	4767492,40	2913	2721911,36	4769763,74
228	2728742,11	4771708,13	1571	2721791,38	4767491,26	2914	2721910,93	4769765,68
229	2728741,72	4771709,09	1572	2721789,39	4767490,19	2915	2721909,47	4769772,49
230	2728741,68	4771709,19	1573	2721787,36	4767489,19	2916	2721908,93	4769775,02
231	2728739,25	4771714,63	1574	2721785,30	4767488,27	2917	2721908,34	4769777,78
232	2728739,21	4771714,73	1575	2721783,22	4767487,41	2918	2721901,64	4769807,10
233	2728736,50	4771720,27	1576	2721781,10	4767486,62	2919	2721900,53	4769811,67
234	2728733,60	4771725,72	1577	2721778,96	4767485,91	2920	2721900,44	4769812,01
235	2728730,51	4771731,06	1578	2721778,88	4767485,88	2921	2721892,32	4769845,35
236	2728727,23	4771736,28	1579	2721776,79	4767485,27	2922	2721890,25	4769853,85
237	2728710,42	4771762,09	1580	2721774,60	4767484,70	2923	2721889,66	4769856,31
238	2728709,89	4771762,93	1581	2721772,35	4767484,20	2924	2721888,83	4769860,06
239	2728709,42	4771763,74	1582	2721767,44	4767483,19	2925	2721888,61	4769861,07
240	2728708,98	4771764,57	1583	2721696,21	4767468,62	2926	2721886,48	4769870,95
241	2728708,56	4771765,41	1584	2721687,59	4767466,85	2927	2721885,43	4769873,94
242	2728708,17	4771766,27	1585	2721669,39	4767463,13	2928	2721885,21	4769874,56
243	2728707,81	4771767,14	1586	2721649,78	4767458,79	2929	2721882,81	4769884,41
244	2728707,48	4771768,02	1587	2721635,04	4767455,29	2930	2721882,22	4769886,84
245	2728707,18	4771768,91	1588	2721610,78	4767449,53	2931	2721879,98	4769896,49
246	2728706,91	4771769,81	1589	2721585,10	4767443,43	2932	2721877,93	4769906,18
247	2728706,67	4771770,72	1590	2721569,26	4767439,67	2933	2721877,08	4769910,40
248	2728706,47	4771771,64	1591	2721562,76	4767438,02	2934	2721873,36	4769928,97
249	2728706,29	4771772,56	1592	2721562,58	4767437,97	2935	2721871,72	4769937,14
250	2728706,14	4771773,49	1593	2721559,37	4767437,04	2936	2721866,31	4769964,08
251	2728706,03	4771774,43	1594	2721556,18	4767436,12	2937	2721862,42	4769983,45

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
252	2728705,95	4771775,37	1595	2721556,00	4767436,06	2938	2721859,33	4769998,87
253	2728705,90	4771776,30	1596	2721554,63	4767435,62	2939	2721855,22	4770018,49
254	2728705,88	4771777,25	1597	2721549,62	4767433,99	2940	2721853,37	4770026,96
255	2728705,86	4771782,20	1598	2721532,86	4767428,26	2941	2721848,28	4770050,25
256	2728710,88	4771782,18	1599	2721526,44	4767426,06	2942	2721846,57	4770058,12
257	2728710,92	4771793,06	1600	2721504,01	4767418,39	2943	2721843,00	4770074,44
258	2728710,94	4771798,22	1601	2721480,60	4767410,37	2944	2721841,72	4770080,82
259	2728710,95	4771801,59	1602	2721479,50	4767410,00	2945	2721840,67	4770087,18
260	2728710,98	4771807,17	1603	2721475,69	4767408,63	2946	2721839,82	4770093,64
261	2728705,78	4771807,19	1604	2721475,52	4767408,56	2947	2721839,26	4770098,59
262	2728705,74	4771821,49	1605	2721471,81	4767407,10	2948	2721838,41	4770105,24
263	2728707,83	4771821,48	1606	2721471,64	4767407,02	2949	2721838,39	4770105,35
264	2728707,86	4771829,32	1607	2721467,98	4767405,44	2950	2721838,39	4770105,40
265	2728707,89	4771837,73	1608	2721467,81	4767405,36	2951	2721838,24	4770106,34
266	2728705,68	4771837,74	1609	2721464,19	4767403,66	2952	2721837,36	4770111,98
267	2728705,67	4771842,78	1610	2721464,03	4767403,58	2953	2721837,34	4770112,12
268	2728705,61	4771845,82	1611	2721460,43	4767401,75	2954	2721836,72	4770115,51
269	2728705,45	4771848,86	1612	2721456,01	4767399,41	2955	2721836,12	4770118,74
270	2728705,18	4771851,89	1613	2721451,69	4767397,21	2956	2721836,03	4770119,19
271	2728704,82	4771854,92	1614	2721447,34	4767395,17	2957	2721835,23	4770125,71
272	2728704,36	4771857,92	1615	2721445,99	4767394,58	2958	2721834,06	4770129,15
273	2728703,79	4771860,91	1616	2721442,93	4767393,26	2959	2721833,19	4770133,57
274	2728703,77	4771861,01	1617	2721438,42	4767391,48	2960	2721831,14	4770143,91
275	2728703,14	4771863,83	1618	2721421,88	4767385,23	2961	2721829,19	4770153,78
276	2728698,97	4771881,17	1619	2721402,43	4767377,89	2962	2721827,95	4770160,08
277	2728693,14	4771905,37	1620	2721398,84	4767376,60	2963	2721817,56	4770212,59
278	2728685,29	4771937,97	1621	2721395,26	4767375,45	2964	2721815,86	4770221,19
279	2728683,26	4771945,82	1622	2721391,64	4767374,42	2965	2721814,79	4770226,59

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
280	2728680,96	4771953,59	1623	2721387,99	4767373,51	2966	2721813,46	4770233,83
281	2728678,39	4771961,28	1624	2721384,32	4767372,72	2967	2721812,36	4770241,06
282	2728675,56	4771968,88	1625	2721383,67	4767372,61	2968	2721811,45	4770248,32
283	2728672,46	4771976,38	1626	2721380,61	4767372,06	2969	2721810,76	4770255,65
284	2728671,85	4771977,72	1627	2721376,89	4767371,52	2970	2721809,91	4770266,20
285	2728669,11	4771983,76	1628	2721373,15	4767371,10	2971	2721808,78	4770280,28
286	2728665,51	4771991,02	1629	2721372,71	4767371,07	2972	2721808,71	4770281,15
287	2728661,66	4771998,16	1630	2721369,40	4767370,81	2973	2721808,12	4770288,48
288	2728657,57	4772005,16	1631	2721365,60	4767370,64	2974	2721809,23	4770295,66
289	2728653,23	4772012,01	1632	2721362,47	4767370,56	2975	2721812,12	4770307,07
290	2728648,70	4772018,67	1633	2721343,36	4767370,03	2976	2721814,09	4770314,83
291	2728648,67	4772018,71	1634	2721337,52	4767369,96	2977	2721815,53	4770322,80
292	2728594,47	4772095,35	1635	2721331,73	4767370,08	2978	2721818,26	4770328,56
293	2728584,78	4772108,36	1636	2721325,94	4767370,39	2979	2721821,23	4770334,83
294	2728576,41	4772118,42	1637	2721323,92	4767370,56	2980	2721822,21	4770336,89
295	2728566,73	4772128,30	1638	2721320,17	4767370,88	2981	2721829,75	4770352,83
296	2728553,58	4772140,06	1639	2721314,37	4767371,56	2982	2721831,15	4770355,66
297	2728537,68	4772153,16	1640	2721288,82	4767374,97	2983	2721832,62	4770358,40
298	2728523,38	4772163,82	1641	2721286,56	4767375,31	2984	2721834,18	4770361,10
299	2728392,46	4772253,02	1642	2721285,03	4767375,54	2985	2721835,82	4770363,74
300	2728339,83	4772288,88	1643	2721281,30	4767376,23	2986	2721837,55	4770366,32
301	2728323,81	4772299,46	1644	2721277,60	4767377,05	2987	2721839,37	4770368,85
302	2728314,33	4772305,26	1645	2721273,93	4767377,98	2988	2721841,27	4770371,31
303	2728296,95	4772314,52	1646	2721270,25	4767379,06	2989	2721843,24	4770373,71
304	2728245,84	4772338,50	1647	2721267,68	4767379,85	2990	2721845,02	4770375,73
305	2728240,44	4772341,04	1648	2721265,48	4767380,53	2991	2721845,33	4770376,09
306	2728222,86	4772349,99	1649	2721263,08	4767381,24	2992	2721870,44	4770403,69
307	2728188,73	4772369,39	1650	2721260,65	4767381,95	2993	2721872,46	4770405,91

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
308	2728067,07	4772440,57	1651	2721260,49	4767382,00	2994	2721873,26	4770406,79
309	2728054,24	4772447,79	1652	2721255,66	4767383,28	2995	2721887,65	4770422,62
310	2728038,76	4772455,87	1653	2721255,50	4767383,32	2996	2721899,02	4770435,12
311	2728027,19	4772461,34	1654	2721250,64	4767384,46	2997	2721900,18	4770436,36
312	2728011,11	4772468,31	1655	2721250,47	4767384,49	2998	2721903,48	4770439,88
313	2727928,48	4772501,49	1656	2721249,61	4767384,67	2999	2721908,05	4770444,47
314	2727905,25	4772510,38	1657	2721245,54	4767385,51	3000	2721912,79	4770448,95
315	2727885,35	4772516,89	1658	2721226,22	4767389,19	3001	2721916,48	4770452,34
316	2727876,19	4772519,33	1659	2721210,46	4767392,20	3002	2721923,76	4770459,25
317	2727866,38	4772521,95	1660	2721172,93	4767399,37	3003	2721923,91	4770459,39
318	2727864,34	4772522,45	1661	2721169,06	4767400,11	3004	2721930,96	4770466,54
319	2727805,09	4772537,09	1662	2721128,51	4767407,85	3005	2721942,61	4770478,77
320	2727802,27	4772537,87	1663	2721161,79	4767407,31	3006	2721943,77	4770479,98
321	2727749,55	4772552,54	1664	2721171,52	4767407,16	3007	2721944,04	4770480,27
322	2727736,91	4772555,23	1665	2721171,57	4767410,16	3008	2721948,29	4770484,72
323	2727728,24	4772557,07	1666	2721140,42	4767410,66	3009	2721953,35	4770486,76
324	2727705,58	4772560,60	1667	2721122,22	4767410,95	3010	2721958,09	4770488,66
325	2727662,68	4772566,08	1668	2721111,36	4767411,12	3011	2721967,22	4770492,33
326	2727648,21	4772567,52	1669	2721103,96	4767412,54	3012	2721969,22	4770494,99
327	2727638,40	4772568,08	1670	2721102,41	4767412,83	3013	2721977,17	4770501,63
328	2727628,78	4772568,11	1671	2721097,48	4767413,77	3014	2721984,48	4770508,47
329	2727627,45	4772568,05	1672	2721095,89	4767414,08	3015	2721986,87	4770510,20
330	2727614,56	4772567,54	1673	2721091,92	4767414,76	3016	2721989,78	4770516,42
331	2727555,05	4772563,68	1674	2721091,72	4767414,80	3017	2721990,84	4770518,60
332	2727543,39	4772563,69	1675	2721087,76	4767415,34	3018	2721991,42	4770519,66
333	2727532,16	4772564,59	1676	2721087,56	4767415,37	3019	2721994,89	4770526,07
334	2727508,32	4772567,68	1677	2721083,59	4767415,77	3020	2721999,30	4770535,44
335	2727472,37	4772572,81	1678	2721083,38	4767415,79	3021	2721999,81	4770536,72

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
336	2727378,04	4772586,28	1679	2721079,40	4767416,06	3022	2722002,49	4770543,39
337	2727374,06	4772584,94	1680	2721079,20	4767416,07	3023	2722003,44	4770545,73
338	2727368,93	4772583,21	1681	2721075,16	4767416,21	3024	2722003,65	4770546,77
339	2727305,65	4772561,84	1682	2721067,27	4767416,33	3025	2722012,06	4770557,22
340	2727304,42	4772563,44	1683	2721029,88	4767416,93	3026	2722012,61	4770558,71
341	2727308,00	4772566,12	1684	2721014,47	4767417,18	3027	2722017,17	4770567,23
342	2727292,85	4772585,91	1685	2721017,25	4767439,10	3028	2722021,77	4770576,35
343	2727278,00	4772605,29	1686	2721017,53	4767441,27	3029	2722022,22	4770577,24
344	2727272,67	4772601,29	1687	2721018,19	4767445,33	3030	2722023,74	4770579,53
345	2727272,45	4772601,35	1688	2721018,21	4767445,45	3031	2722028,75	4770587,13
346	2727271,90	4772601,45	1689	2721018,23	4767445,53	3032	2722029,24	4770587,88
347	2727244,55	4772605,35	1690	2721017,90	4767445,51	3033	2722033,63	4770594,52
348	2727238,60	4772606,20	1691	2721016,88	4767445,38	3034	2722035,69	4770597,76
349	2727231,74	4772607,18	1692	2721014,12	4767445,01	3035	2722037,95	4770601,29
350	2727186,50	4772613,64	1693	2721014,10	4767444,84	3036	2722038,04	4770601,44
351	2727167,47	4772616,62	1694	2721013,86	4767442,76	3037	2722042,14	4770608,29
352	2727154,85	4772619,10	1695	2721013,63	4767440,81	3038	2722042,20	4770608,41
353	2727143,97	4772621,82	1696	2721013,63	4767440,80	3039	2722042,43	4770608,81
354	2727125,28	4772627,36	1697	2721013,22	4767437,31	3040	2722046,11	4770615,42
355	2727097,24	4772636,33	1698	2721012,58	4767431,82	3041	2722046,20	4770615,57
356	2727068,02	4772646,21	1699	2721010,87	4767417,24	3042	2722049,88	4770622,66
357	2726911,45	4772700,89	1700	2720967,73	4767417,93	3043	2722049,96	4770622,82
358	2726720,51	4772769,45	1701	2720967,63	4767417,93	3044	2722053,45	4770630,05
359	2726695,87	4772778,01	1702	2720965,13	4767417,93	3045	2722060,88	4770646,04
360	2726670,53	4772785,72	1703	2720964,93	4767417,93	3046	2722071,23	4770668,32
361	2726606,94	4772803,40	1704	2720962,43	4767417,84	3047	2722078,06	4770683,02
362	2726607,91	4772807,88	1705	2720962,23	4767417,83	3048	2722079,77	4770686,70
363	2726600,81	4772809,39	1706	2720959,74	4767417,66	3049	2722087,73	4770703,85

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
364	2726598,83	4772809,81	1707	2720959,54	4767417,65	3050	2722112,52	4770757,22
365	2726593,47	4772810,95	1708	2720957,05	4767417,39	3051	2722112,77	4770757,77
366	2726578,78	4772814,08	1709	2720956,85	4767417,37	3052	2722137,73	4770811,50
367	2726578,05	4772810,76	1710	2720954,37	4767417,04	3053	2722138,31	4770812,74
368	2726570,18	4772812,31	1711	2720954,18	4767417,01	3054	2722142,40	4770821,91
369	2726558,29	4772813,48	1712	2720951,69	4767416,59	3055	2722142,47	4770822,08
370	2726545,97	4772813,13	1713	2720951,52	4767416,55	3056	2722145,47	4770829,39
371	2726530,87	4772811,45	1714	2720951,18	4767416,48	3057	2722146,28	4770831,37
372	2726511,94	4772808,54	1715	2720937,18	4767416,64	3058	2722148,10	4770836,02
373	2726486,67	4772804,11	1716	2720937,15	4767412,44	3059	2722151,85	4770845,11
374	2726483,72	4772803,59	1717	2720936,19	4767412,07	3060	2722155,90	4770854,08
375	2726460,30	4772798,95	1718	2720936,00	4767411,99	3061	2722162,26	4770867,51
376	2726435,21	4772793,23	1719	2720933,70	4767411,02	3062	2722174,92	4770894,27
377	2726394,63	4772783,99	1720	2720933,52	4767410,94	3063	2722193,55	4770933,65
378	2726376,00	4772780,05	1721	2720931,25	4767409,88	3064	2722198,50	4770944,12
379	2726359,95	4772777,48	1722	2720931,07	4767409,80	3065	2722199,82	4770946,92
380	2726347,79	4772776,22	1723	2720928,80	4767408,64	3066	2722201,10	4770949,61
381	2726334,93	4772775,47	1724	2720917,30	4767402,59	3067	2722220,10	4770989,78
382	2726320,79	4772775,20	1725	2720907,68	4767397,51	3068	2722223,28	4770996,50
383	2726306,72	4772775,56	1726	2720899,64	4767393,28	3069	2722225,98	4771001,96
384	2726296,39	4772776,40	1727	2720892,93	4767389,74	3070	2722227,71	4771005,46
385	2726288,20	4772777,51	1728	2720880,08	4767383,08	3071	2722228,73	4771008,01
386	2726276,37	4772779,84	1729	2720875,22	4767380,56	3072	2722235,60	4771022,53
387	2726262,90	4772783,55	1730	2720835,08	4767360,13	3073	2722246,65	4771045,89
388	2726254,26	4772786,59	1731	2720824,76	4767355,07	3074	2722251,08	4771055,25
389	2726245,09	4772790,53	1732	2720814,33	4767350,35	3075	2722256,84	4771067,42
390	2726238,65	4772793,81	1733	2720803,76	4767345,94	3076	2722270,91	4771097,16
391	2726230,69	4772798,44	1734	2720793,07	4767341,86	3077	2722272,73	4771101,18

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
392	2726218,97	4772806,18	1735	2720782,25	4767338,10	3078	2722275,05	4771106,28
393	2726207,49	4772814,47	1736	2720774,59	4767335,70	3079	2722275,13	4771106,44
394	2726192,49	4772826,07	1737	2720771,29	4767334,66	3080	2722278,97	4771115,64
395	2726182,42	4772834,55	1738	2720770,09	4767334,30	3081	2722279,04	4771115,81
396	2726174,06	4772842,27	1739	2720769,20	4767334,04	3082	2722282,61	4771125,12
397	2726165,26	4772851,13	1740	2720768,28	4767333,77	3083	2722282,66	4771125,25
398	2726152,11	4772865,42	1741	2720766,97	4767333,38	3084	2722283,22	4771126,87
399	2726114,94	4772907,58	1742	2720760,08	4767331,33	3085	2722285,95	4771134,70
400	2726082,36	4772944,53	1743	2720758,45	4767330,84	3086	2722286,01	4771134,88
401	2726035,41	4772997,78	1744	2720758,08	4767330,74	3087	2722289,01	4771144,38
402	2726013,30	4773022,09	1745	2720753,02	4767329,23	3088	2722289,06	4771144,56
403	2726000,78	4773034,77	1746	2720719,49	4767319,26	3089	2722291,77	4771154,20
404	2725988,36	4773046,33	1747	2720677,25	4767306,71	3090	2722294,07	4771162,86
405	2725971,54	4773060,75	1748	2720656,19	4767300,45	3091	2722298,28	4771178,70
406	2725957,10	4773072,23	1749	2720648,94	4767298,30	3092	2722300,06	4771184,96
407	2725954,53	4773074,17	1750	2720640,34	4767295,74	3093	2722302,02	4771191,11
408	2725946,26	4773080,37	1751	2720639,74	4767295,58	3094	2722304,21	4771197,24
409	2725932,43	4773090,18	1752	2720634,13	4767294,14	3095	2722305,97	4771201,93
410	2725904,48	4773108,72	1753	2720627,79	4767292,46	3096	2722308,23	4771208,24
411	2725857,47	4773138,60	1754	2720624,64	4767291,68	3097	2722308,29	4771208,43
412	2725859,62	4773141,98	1755	2720624,29	4767291,57	3098	2722310,32	4771214,77
413	2725826,69	4773162,91	1756	2720621,69	4767290,73	3099	2722310,38	4771214,96
414	2725824,55	4773159,53	1757	2720615,26	4767288,65	3100	2722310,84	4771216,58
415	2725740,73	4773212,81	1758	2720608,30	4767286,65	3101	2722312,21	4771221,42
416	2725714,35	4773229,03	1759	2720605,59	4767285,87	3102	2722313,85	4771227,59
417	2725702,62	4773235,53	1760	2720599,68	4767283,86	3103	2722314,93	4771231,66
418	2725693,68	4773240,48	1761	2720595,38	4767282,39	3104	2722316,60	4771237,95
419	2725685,26	4773244,61	1762	2720595,03	4767282,27	3105	2722316,93	4771239,19

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
420	2725673,74	4773249,66	1763	2720593,34	4767281,77	3106	2722330,83	4771291,56
421	2725662,64	4773253,86	1764	2720592,72	4767281,60	3107	2722331,61	4771294,49
422	2725653,19	4773256,98	1765	2720585,30	4767279,51	3108	2722347,58	4771354,62
423	2725646,09	4773258,92	1766	2720584,30	4767279,23	3109	2722354,53	4771380,79
424	2725635,38	4773261,85	1767	2720577,03	4767277,01	3110	2722385,25	4771496,48
425	2725617,30	4773265,76	1768	2720574,03	4767276,27	3111	2722386,06	4771499,75
426	2725599,93	4773268,67	1769	2720570,58	4767275,54	3112	2722386,11	4771499,92
427	2725585,30	4773270,49	1770	2720567,09	4767274,92	3113	2722386,81	4771503,17
428	2725582,90	4773270,79	1771	2720563,60	4767274,41	3114	2722386,85	4771503,35
429	2725565,32	4773272,31	1772	2720560,08	4767274,01	3115	2722387,32	4771505,86
430	2725467,88	4773278,01	1773	2720556,56	4767273,73	3116	2722387,46	4771506,64
431	2725432,75	4773280,20	1774	2720552,98	4767273,56	3117	2722387,49	4771506,79
432	2725112,39	4773300,17	1775	2720547,34	4767273,37	3118	2722388,00	4771510,08
433	2725078,29	4773301,25	1776	2720511,68	4767272,23	3119	2722388,02	4771510,26
434	2724972,19	4773302,74	1777	2720505,21	4767272,02	3120	2722388,43	4771513,55
435	2724943,30	4773302,36	1778	2720497,87	4767271,90	3121	2722388,45	4771513,73
436	2724857,09	4773300,17	1779	2720490,57	4767272,01	3122	2722388,70	4771516,39
437	2724838,13	4773300,09	1780	2720488,00	4767272,13	3123	2722388,76	4771517,09
438	2724826,70	4773300,54	1781	2720483,28	4767272,35	3124	2722388,81	4771517,72
439	2724818,89	4773301,19	1782	2720475,95	4767272,92	3125	2722389,30	4771520,05
440	2724801,60	4773303,60	1783	2720442,60	4767276,04	3126	2722389,60	4771520,80
441	2724773,83	4773309,15	1784	2720412,69	4767278,85	3127	2722390,80	4771526,70
442	2724647,36	4773337,06	1785	2720410,71	4767279,03	3128	2722391,56	4771530,42
443	2724613,97	4773344,43	1786	2720404,22	4767279,74	3129	2722392,08	4771532,41
444	2724590,21	4773349,27	1787	2720397,80	4767280,63	3130	2722392,81	4771535,19
445	2724463,33	4773371,71	1788	2720391,36	4767281,72	3131	2722394,14	4771540,29
446	2724441,40	4773374,90	1789	2720381,03	4767283,62	3132	2722395,50	4771545,68
447	2724415,22	4773377,36	1790	2720372,54	4767285,19	3133	2722396,07	4771547,96

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
448	2724408,02	4773378,53	1791	2720363,61	4767286,83	3134	2722396,49	4771549,67
449	2724405,01	4773379,36	1792	2720361,28	4767287,26	3135	2722398,38	4771555,88
450	2724402,29	4773380,47	1793	2720359,48	4767287,71	3136	2722399,35	4771559,09
451	2724399,66	4773382,02	1794	2720349,77	4767290,75	3137	2722400,15	4771561,88
452	2724397,05	4773384,01	1795	2720346,09	4767291,19	3138	2722401,93	4771568,04
453	2724394,50	4773386,36	1796	2720340,05	4767291,92	3139	2722402,15	4771568,81
454	2724389,30	4773392,04	1797	2720329,64	4767294,90	3140	2722402,81	4771571,75
455	2724378,08	4773406,64	1798	2720329,15	4767295,01	3141	2722405,06	4771581,71
456	2724349,51	4773446,69	1799	2720328,55	4767295,27	3142	2722406,19	4771586,74
457	2724346,70	4773450,44	1800	2720326,45	4767296,27	3143	2722406,56	4771588,36
458	2724340,59	4773458,61	1801	2720325,39	4767296,80	3144	2722408,18	4771594,07
459	2724334,22	4773466,27	1802	2720322,87	4767298,06	3145	2722409,36	4771598,25
460	2724330,71	4773470,00	1803	2720321,98	4767298,50	3146	2722409,47	4771598,79
461	2724329,17	4773471,42	1804	2720320,31	4767299,30	3147	2722410,30	4771601,67
462	2724326,92	4773473,51	1805	2720320,12	4767299,38	3148	2722413,96	4771614,24
463	2724322,74	4773476,71	1806	2720318,48	4767300,10	3149	2722422,14	4771642,39
464	2724318,17	4773479,43	1807	2720318,29	4767300,18	3150	2722429,77	4771670,04
465	2724315,51	4773480,57	1808	2720316,62	4767300,84	3151	2722430,14	4771671,38
466	2724309,02	4773483,34	1809	2720316,44	4767300,91	3152	2722437,55	4771699,77
467	2724304,06	4773484,93	1810	2720314,74	4767301,52	3153	2722441,74	4771715,84
468	2724294,39	4773487,27	1811	2720314,55	4767301,58	3154	2722452,23	4771756,03
469	2724275,69	4773490,12	1812	2720312,84	4767302,13	3155	2722453,08	4771759,06
470	2724270,37	4773490,64	1813	2720312,64	4767302,19	3156	2722454,01	4771762,00
471	2724269,54	4773490,72	1814	2720310,91	4767302,68	3157	2722455,05	4771764,91
472	2724264,35	4773491,24	1815	2720310,72	4767302,73	3158	2722456,19	4771767,78
473	2724250,67	4773492,07	1816	2720308,97	4767303,16	3159	2722457,42	4771770,61
474	2724240,83	4773492,15	1817	2720308,77	4767303,21	3160	2722458,76	4771773,39
475	2724233,57	4773491,73	1818	2720307,02	4767303,58	3161	2722460,19	4771776,13

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
476	2724231,05	4773491,59	1819	2720306,82	4767303,62	3162	2722461,71	4771778,81
477	2724221,30	4773490,22	1820	2720305,05	4767303,93	3163	2722463,33	4771781,44
478	2724211,55	4773488,01	1821	2720304,85	4767303,96	3164	2722465,04	4771784,01
479	2724197,58	4773483,73	1822	2720303,07	4767304,21	3165	2722466,84	4771786,52
480	2724184,26	4773478,90	1823	2720302,87	4767304,24	3166	2722468,72	4771788,97
481	2724169,45	4773473,11	1824	2720301,03	4767304,43	3167	2722470,69	4771791,35
482	2724162,46	4773470,38	1825	2720292,95	4767305,16	3168	2722472,74	4771793,66
483	2724161,42	4773469,92	1826	2720272,06	4767307,04	3169	2722474,87	4771795,90
484	2724155,21	4773467,23	1827	2720262,22	4767307,93	3170	2722477,07	4771798,06
485	2724151,76	4773465,73	1828	2720253,77	4767308,69	3171	2722479,35	4771800,14
486	2724149,38	4773464,69	1829	2720245,89	4767309,40	3172	2722481,70	4771802,14
487	2724140,68	4773460,21	1830	2720240,87	4767309,78	3173	2722484,12	4771804,06
488	2724136,28	4773457,52	1831	2720240,69	4767309,79	3174	2722486,60	4771805,90
489	2724128,30	4773451,54	1832	2720235,71	4767310,02	3175	2722488,04	4771806,88
490	2724117,44	4773441,74	1833	2720235,53	4767310,03	3176	2722489,15	4771807,64
491	2724093,38	4773418,57	1834	2720230,54	4767310,11	3177	2722491,75	4771809,30
492	2724091,31	4773416,84	1835	2720230,40	4767310,11	3178	2722494,42	4771810,86
493	2724086,41	4773412,78	1836	2720225,33	4767310,05	3179	2722497,13	4771812,33
494	2724079,43	4773407,91	1837	2720220,34	4767309,92	3180	2722499,89	4771813,71
495	2724068,21	4773401,29	1838	2720210,49	4767309,83	3181	2722502,70	4771814,99
496	2724056,68	4773395,67	1839	2720200,65	4767310,05	3182	2722505,56	4771816,17
497	2724049,03	4773392,88	1840	2720199,77	4767310,08	3183	2722508,45	4771817,25
498	2724045,48	4773391,99	1841	2720158,67	4767311,68	3184	2722511,38	4771818,22
499	2724038,43	4773391,14	1842	2720128,69	4767312,85	3185	2722514,34	4771819,10
500	2724031,03	4773391,04	1843	2720107,88	4767313,66	3186	2722517,33	4771819,87
501	2724028,86	4773391,15	1844	2720097,84	4767313,88	3187	2722520,34	4771820,54
502	2724027,83	4773391,20	1845	2720097,68	4767313,88	3188	2722523,38	4771821,10
503	2724025,00	4773391,33	1846	2720091,30	4767313,82	3189	2722526,43	4771821,55

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
504	2724025,45	4773401,73	1847	2720087,60	4767313,78	3190	2722529,50	4771821,90
505	2724003,48	4773402,68	1848	2720082,60	4767313,64	3191	2722532,58	4771822,14
506	2724003,24	4773397,30	1849	2720081,08	4767313,62	3192	2722535,66	4771822,28
507	2724001,41	4773397,47	1850	2720078,48	4767313,59	3193	2722538,75	4771822,30
508	2723996,85	4773397,91	1851	2720060,06	4767314,80	3194	2722541,84	4771822,22
509	2723967,11	4773400,72	1852	2720055,89	4767314,79	3195	2722544,92	4771822,03
510	2723964,55	4773400,97	1853	2720051,15	4767315,18	3196	2722547,99	4771821,74
511	2723949,69	4773401,91	1854	2720041,13	4767315,85	3197	2722550,48	4771821,41
512	2723946,03	4773402,06	1855	2720040,95	4767315,86	3198	2722551,05	4771821,34
513	2723943,91	4773402,15	1856	2720034,72	4767316,10	3199	2722573,64	4771817,97
514	2723943,80	4773402,15	1857	2720032,82	4767316,17	3200	2722577,39	4771817,41
515	2723942,52	4773402,19	1858	2720030,92	4767316,24	3201	2722608,80	4771812,72
516	2723942,17	4773402,21	1859	2720026,48	4767316,34	3202	2722611,69	4771812,33
517	2723942,42	4773407,74	1860	2720006,95	4767316,78	3203	2722614,60	4771812,05
518	2723920,41	4773408,66	1861	2720004,61	4767316,87	3204	2722617,51	4771811,87
519	2723920,01	4773399,34	1862	2720002,33	4767317,03	3205	2722620,43	4771811,79
520	2723917,09	4773399,57	1863	2720000,05	4767317,27	3206	2722623,35	4771811,81
521	2723901,88	4773400,76	1864	2719997,77	4767317,58	3207	2722626,27	4771811,92
522	2723842,77	4773409,60	1865	2719995,51	4767317,96	3208	2722629,18	4771812,14
523	2723838,12	4773410,22	1866	2719993,27	4767318,41	3209	2722632,08	4771812,46
524	2723838,02	4773410,23	1867	2719991,03	4767318,94	3210	2722634,97	4771812,87
525	2723833,56	4773410,66	1868	2719989,89	4767319,25	3211	2722637,84	4771813,39
526	2723833,45	4773410,67	1869	2719988,77	4767319,55	3212	2722640,70	4771814,00
527	2723833,35	4773410,68	1870	2719983,97	4767320,93	3213	2722643,53	4771814,71
528	2723828,88	4773410,96	1871	2719982,52	4767321,32	3214	2722646,33	4771815,52
529	2723828,78	4773410,96	1872	2719981,99	4767321,46	3215	2722649,11	4771816,43
530	2723828,67	4773410,97	1873	2719981,18	4767321,68	3216	2722651,85	4771817,42
531	2723824,19	4773411,09	1874	2719981,00	4767321,73	3217	2722654,56	4771818,52

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
532	2723824,09	4773411,09	1875	2719979,96	4767321,97	3218	2722657,23	4771819,70
533	2723824,01	4773411,10	1876	2719978,90	4767322,22	3219	2722659,86	4771820,97
534	2723819,51	4773411,07	1877	2719976,81	4767322,67	3220	2722662,44	4771822,34
535	2723819,40	4773411,07	1878	2719975,79	4767322,88	3221	2722664,97	4771823,79
536	2723814,72	4773410,87	1879	2719975,26	4767322,99	3222	2722667,46	4771825,33
537	2723810,04	4773410,52	1880	2719975,09	4767323,02	3223	2722669,88	4771826,95
538	2723805,39	4773410,01	1881	2719973,60	4767323,28	3224	2722669,97	4771827,01
539	2723800,75	4773409,34	1882	2719972,66	4767323,44	3225	2722672,17	4771828,59
540	2723800,65	4773409,33	1883	2719972,27	4767323,51	3226	2722672,25	4771828,65
541	2723796,23	4773408,53	1884	2719972,09	4767323,54	3227	2722674,57	4771830,44
542	2723796,13	4773408,51	1885	2719970,28	4767323,79	3228	2722674,65	4771830,50
543	2723791,55	4773407,52	1886	2719969,52	4767323,90	3229	2722676,75	4771832,24
544	2723787,01	4773406,38	1887	2719969,27	4767323,93	3230	2722676,81	4771832,30
545	2723786,91	4773406,35	1888	2719969,08	4767323,95	3231	2722679,00	4771834,24
546	2723785,71	4773406,00	1889	2719966,41	4767324,24	3232	2722681,11	4771836,25
547	2723782,60	4773405,11	1890	2719966,37	4767324,25	3233	2722683,16	4771838,33
548	2723782,50	4773405,08	1891	2719966,26	4767324,26	3234	2722685,13	4771840,48
549	2723782,40	4773405,05	1892	2719966,07	4767324,28	3235	2722685,20	4771840,56
550	2723779,87	4773404,22	1893	2719963,19	4767324,50	3236	2722686,98	4771842,64
551	2723778,09	4773403,64	1894	2719955,23	4767324,98	3237	2722687,03	4771842,70
552	2723747,46	4773393,05	1895	2719932,44	4767326,38	3238	2722687,10	4771842,78
553	2723711,33	4773380,56	1896	2719914,90	4767327,45	3239	2722688,79	4771844,90
554	2723707,57	4773379,33	1897	2719907,61	4767327,89	3240	2722688,85	4771844,98
555	2723703,82	4773378,25	1898	2719903,23	4767328,16	3241	2722690,59	4771847,33
556	2723700,04	4773377,30	1899	2719881,87	4767329,22	3242	2722690,65	4771847,41
557	2723696,23	4773376,48	1900	2719873,21	4767329,64	3243	2722692,20	4771849,64
558	2723692,39	4773375,79	1901	2719873,17	4767329,64	3244	2722692,25	4771849,73
559	2723688,53	4773375,23	1902	2719857,44	4767330,24	3245	2722693,83	4771852,19

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
560	2723684,66	4773374,80	1903	2719852,54	4767330,42	3246	2722695,32	4771854,70
561	2723680,77	4773374,51	1904	2719840,06	4767330,89	3247	2722696,73	4771857,26
562	2723676,87	4773374,35	1905	2719837,24	4767331,00	3248	2722698,04	4771859,86
563	2723672,97	4773374,33	1906	2719812,13	4767331,94	3249	2722699,27	4771862,51
564	2723669,07	4773374,44	1907	2719802,95	4767332,29	3250	2722700,40	4771865,20
565	2723665,18	4773374,68	1908	2719785,04	4767332,96	3251	2722701,44	4771867,93
566	2723637,24	4773376,91	1909	2719784,31	4767333,00	3252	2722702,39	4771870,69
567	2723635,21	4773377,11	1910	2719775,26	4767333,49	3253	2722703,24	4771873,48
568	2723613,72	4773430,39	1911	2719765,45	4767334,34	3254	2722704,00	4771876,30
569	2723613,15	4773431,80	1912	2719756,39	4767335,26	3255	2722704,66	4771879,15
570	2723611,82	4773434,76	1913	2719752,27	4767335,68	3256	2722704,68	4771879,25
571	2723610,65	4773437,33	1914	2719752,23	4767335,69	3257	2722705,21	4771881,96
572	2723610,21	4773438,31	1915	2719747,12	4767336,13	3258	2722705,22	4771882,01
573	2723608,26	4773442,64	1916	2719741,95	4767336,43	3259	2722705,89	4771885,77
574	2723607,27	4773444,81	1917	2719738,09	4767336,53	3260	2722706,36	4771888,39
575	2723600,27	4773445,86	1918	2719736,78	4767336,56	3261	2722706,45	4771888,91
576	2723600,60	4773445,09	1919	2719736,87	4767336,56	3262	2722709,69	4771907,10
577	2723602,98	4773439,39	1920	2719738,11	4767336,53	3263	2722726,77	4772002,97
578	2723604,03	4773436,87	1921	2719743,15	4767337,10	3264	2722730,37	4772026,94
579	2723604,31	4773436,19	1922	2719817,19	4767345,42	3265	2722731,02	4772035,68
580	2723604,88	4773434,83	1923	2719816,85	4767348,40	3266	2722730,90	4772044,46
581	2723605,09	4773434,33	1924	2719799,38	4767346,43	3267	2722729,91	4772054,36
582	2723605,41	4773433,57	1925	2719748,57	4767340,72	3268	2722727,60	4772068,85
583	2723605,68	4773432,92	1926	2719736,26	4767339,34	3269	2722721,63	4772099,70
584	2723605,79	4773432,65	1927	2719733,46	4767339,03	3270	2722720,85	4772103,72
585	2723606,20	4773431,61	1928	2719707,46	4767336,10	3271	2722715,29	4772132,43
586	2723606,35	4773431,25	1929	2719706,00	4767336,08	3272	2722707,84	4772166,16
587	2723607,66	4773427,97	1930	2719696,14	4767336,04	3273	2722702,69	4772189,43

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
588	2723627,56	4773378,19	1931	2719686,28	4767336,29	3274	2722702,22	4772191,85
589	2723624,50	4773378,81	1932	2719680,49	4767336,53	3275	2722699,54	4772205,65
590	2723622,34	4773379,32	1933	2719680,14	4767336,54	3276	2722699,22	4772207,59
591	2723620,78	4773383,46	1934	2719680,09	4767336,54	3277	2722698,26	4772213,21
592	2723601,73	4773434,00	1935	2719676,71	4767336,62	3278	2722698,24	4772213,33
593	2723599,48	4773433,85	1936	2719676,61	4767336,62	3279	2722696,61	4772225,32
594	2723553,80	4773430,92	1937	2719673,08	4767336,58	3280	2722696,60	4772225,42
595	2723550,48	4773430,71	1938	2719669,56	4767336,42	3281	2722695,36	4772237,48
596	2723543,42	4773430,26	1939	2719666,04	4767336,13	3282	2722695,35	4772237,57
597	2723524,75	4773444,78	1940	2719662,54	4767335,73	3283	2722694,50	4772249,74
598	2723524,36	4773445,08	1941	2719659,05	4767335,20	3284	2722694,05	4772261,94
599	2723517,42	4773450,48	1942	2719641,99	4767332,33	3285	2722694,00	4772274,15
600	2723515,79	4773451,70	1943	2719639,49	4767331,91	3286	2722694,15	4772279,19
601	2723515,71	4773451,76	1944	2719631,15	4767330,50	3287	2722694,35	4772286,35
602	2723514,21	4773452,81	1945	2719617,01	4767328,12	3288	2722695,30	4772307,25
603	2723514,13	4773452,86	1946	2719615,31	4767327,84	3289	2722697,41	4772354,08
604	2723512,43	4773453,97	1947	2719605,39	4767326,17	3290	2722697,85	4772363,81
605	2723512,34	4773454,03	1948	2719583,66	4767322,51	3291	2722697,87	4772364,40
606	2723510,78	4773454,97	1949	2719576,27	4767321,26	3292	2722698,10	4772369,38
607	2723510,69	4773455,02	1950	2719575,80	4767321,18	3293	2722698,72	4772383,13
608	2723510,64	4773455,05	1951	2719570,94	4767320,36	3294	2722700,06	4772412,90
609	2723509,58	4773455,64	1952	2719568,37	4767319,89	3295	2722700,21	4772416,07
610	2723509,01	4773455,97	1953	2719568,27	4767319,87	3296	2722700,24	4772416,92
611	2723508,92	4773456,01	1954	2719565,58	4767319,27	3297	2722700,40	4772420,35
612	2723508,83	4773456,06	1955	2719562,90	4767318,58	3298	2722700,49	4772422,47
613	2723507,21	4773456,90	1956	2719560,25	4767317,80	3299	2722700,61	4772424,97
614	2723507,12	4773456,94	1957	2719557,63	4767316,93	3300	2722700,70	4772427,10
615	2723507,03	4773456,99	1958	2719557,55	4767316,91	3301	2722700,88	4772430,98

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
616	2723505,37	4773457,77	1959	2719556,70	4767316,59	3302	2722700,91	4772431,60
617	2723505,28	4773457,81	1960	2719542,01	4767314,10	3303	2722701,12	4772436,40
618	2723503,42	4773458,62	1961	2719542,57	4767310,84	3304	2722701,25	4772439,31
619	2723501,53	4773459,37	1962	2719540,62	4767310,17	3305	2722702,90	4772475,78
620	2723499,62	4773460,05	1963	2719538,57	4767309,54	3306	2722704,10	4772502,46
621	2723497,68	4773460,67	1964	2719536,50	4767308,97	3307	2722704,28	4772506,32
622	2723495,73	4773461,22	1965	2719534,37	4767308,46	3308	2722707,19	4772570,88
623	2723494,12	4773461,61	1966	2719522,42	4767305,76	3309	2722707,41	4772574,45
624	2723493,76	4773461,70	1967	2719495,92	4767299,78	3310	2722707,76	4772578,02
625	2723492,39	4773461,99	1968	2719467,28	4767293,31	3311	2722708,23	4772581,58
626	2723484,69	4773463,14	1969	2719467,13	4767293,28	3312	2722708,82	4772585,11
627	2723477,18	4773464,08	1970	2719462,59	4767292,34	3313	2722709,53	4772588,63
628	2723397,09	4773474,07	1971	2719457,88	4767291,52	3314	2722710,37	4772592,11
629	2723295,02	4773486,81	1972	2719453,13	4767290,86	3315	2722711,32	4772595,57
630	2723285,96	4773485,00	1973	2719448,32	4767290,37	3316	2722712,39	4772598,99
631	2723193,77	4773466,67	1974	2719390,65	4767285,36	3317	2722713,58	4772602,37
632	2723193,46	4773466,48	1975	2719390,59	4767293,36	3318	2722714,89	4772605,71
633	2723165,19	4773448,25	1976	2719382,89	4767289,60	3319	2722715,05	4772606,09
634	2723142,52	4773433,64	1977	2719378,95	4767286,90	3320	2722716,27	4772608,91
635	2723139,27	4773431,55	1978	2719375,84	4767282,16	3321	2722716,35	4772609,10
636	2723166,83	4773503,95	1979	2719375,40	4767280,56	3322	2722717,56	4772611,65
637	2723170,00	4773512,26	1980	2719375,36	4767280,53	3323	2722717,84	4772612,25
638	2723160,49	4773515,87	1981	2719375,05	4767280,26	3324	2722719,49	4772615,43
639	2723158,79	4773516,52	1982	2719374,98	4767280,19	3325	2722721,24	4772618,56
640	2723153,99	4773503,95	1983	2719374,53	4767279,75	3326	2722723,10	4772621,63
641	2723124,20	4773425,74	1984	2719374,09	4767279,30	3327	2722725,06	4772624,63
642	2723116,36	4773405,14	1985	2719373,67	4767278,84	3328	2722727,13	4772627,56
643	2723111,45	4773407,66	1986	2719373,26	4767278,36	3329	2722728,99	4772630,01

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
644	2723110,53	4773405,85	1987	2719372,88	4767277,87	3330	2722728,99	4772630,01
645	2723109,05	4773402,97	1988	2719372,81	4767277,78	3331	2722729,29	4772630,41
646	2723107,62	4773400,17	1989	2719372,57	4767277,45	3332	2722730,00	4772631,29
647	2723106,93	4773398,84	1990	2719372,51	4767277,36	3333	2722731,56	4772633,20
648	2723102,97	4773391,12	1991	2719372,45	4767277,27	3334	2722733,91	4772635,90
649	2723102,34	4773389,89	1992	2719372,21	4767276,93	3335	2722736,36	4772638,51
650	2723101,88	4773389,00	1993	2719372,16	4767276,84	3336	2722738,90	4772641,05
651	2723101,23	4773387,72	1994	2719372,10	4767276,75	3337	2722741,53	4772643,49
652	2723100,05	4773385,42	1995	2719371,88	4767276,40	3338	2722744,23	4772645,84
653	2723106,75	4773381,98	1996	2719371,82	4767276,31	3339	2722747,06	4772648,13
654	2723104,65	4773376,96	1997	2719371,51	4767275,77	3340	2722748,16	4772648,99
655	2723101,10	4773368,47	1998	2719371,46	4767275,68	3341	2722753,27	4772652,85
656	2723093,52	4773350,38	1999	2719371,26	4767275,31	3342	2722758,46	4772656,51
657	2723090,49	4773343,12	2000	2719371,21	4767275,22	3343	2722763,77	4772660,00
658	2723087,66	4773336,36	2001	2719371,16	4767275,13	3344	2722769,19	4772663,32
659	2723081,37	4773321,33	2002	2719370,98	4767274,75	3345	2722770,09	4772663,83
660	2723080,27	4773318,70	2003	2719370,93	4767274,66	3346	2722774,72	4772666,46
661	2723079,22	4773316,19	2004	2719370,68	4767274,08	3347	2722780,35	4772669,41
662	2723075,35	4773318,55	2005	2719370,64	4767273,99	3348	2722786,07	4772672,18
663	2723062,36	4773297,20	2006	2719370,48	4767273,60	3349	2722791,87	4772674,75
664	2723067,35	4773294,16	2007	2719370,44	4767273,50	3350	2722797,76	4772677,14
665	2723069,47	4773292,87	2008	2719370,22	4767272,92	3351	2722803,78	4772679,35
666	2723069,05	4773291,88	2009	2719370,03	4767272,32	3352	2722827,59	4772687,66
667	2723066,22	4773285,11	2010	2719369,85	4767271,72	3353	2722829,55	4772688,35
668	2723062,67	4773276,62	2011	2719369,83	4767271,62	3354	2722833,24	4772689,70
669	2723053,15	4773258,89	2012	2719369,71	4767271,16	3355	2722836,87	4772691,18
670	2723048,70	4773250,61	2013	2719369,70	4767271,11	3356	2722840,05	4772692,60
671	2723003,45	4773166,34	2014	2719368,18	4767264,62	3357	2722840,45	4772692,78

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
672	2723000,58	4773159,97	2015	2719367,81	4767263,05	3358	2722840,54	4772692,83
673	2722998,85	4773156,12	2016	2719366,23	4767256,35	3359	2722843,89	4772694,46
674	2722998,20	4773154,67	2017	2719366,21	4767256,25	3360	2722843,98	4772694,50
675	2722993,95	4773142,43	2018	2719364,12	4767247,37	3361	2722847,44	4772696,34
676	2722988,78	4773123,99	2019	2719364,00	4767246,81	3362	2722850,84	4772698,30
677	2722982,38	4773099,05	2020	2719363,89	4767246,25	3363	2722854,18	4772700,37
678	2722977,88	4773100,00	2021	2719363,81	4767245,68	3364	2722857,44	4772702,55
679	2722970,62	4773066,35	2022	2719363,80	4767245,59	3365	2722860,62	4772704,84
680	2722973,81	4773065,67	2023	2719363,75	4767245,21	3366	2722860,70	4772704,90
681	2722964,57	4773029,67	2024	2719363,74	4767245,11	3367	2722863,65	4772707,18
682	2722964,41	4773029,02	2025	2719363,73	4767245,02	3368	2722863,73	4772707,24
683	2722961,76	4773018,73	2026	2719363,70	4767244,63	3369	2722866,75	4772709,74
684	2722951,94	4772980,46	2027	2719363,69	4767244,54	3370	2722869,69	4772712,34
685	2722947,34	4772962,55	2028	2719363,66	4767244,01	3371	2722871,92	4772714,46
686	2722943,94	4772949,28	2029	2719363,66	4767243,97	3372	2722872,54	4772715,04
687	2722943,15	4772946,19	2030	2719363,63	4767243,25	3373	2722875,29	4772717,84
688	2722941,62	4772940,24	2031	2719355,82	4767245,38	3374	2722877,27	4772719,99
689	2722938,93	4772929,75	2032	2719353,00	4767235,30	3375	2722877,95	4772720,72
690	2722938,00	4772926,70	2033	2719348,54	4767237,99	3376	2722879,48	4772722,50
691	2722935,68	4772919,05	2034	2719344,80	4767234,98	3377	2722880,51	4772723,69
692	2722935,10	4772917,14	2035	2719341,11	4767231,94	3378	2722880,57	4772723,77
693	2722934,66	4772915,70	2036	2719338,93	4767230,14	3379	2722881,30	4772724,68
694	2722934,10	4772913,85	2037	2719320,51	4767209,57	3380	2722882,49	4772726,16
695	2722933,50	4772911,89	2038	2719327,72	4767202,30	3381	2722882,90	4772726,67
696	2722932,67	4772909,02	2039	2719342,28	4767187,61	3382	2722882,96	4772726,75
697	2722931,88	4772906,31	2040	2719343,30	4767186,58	3383	2722883,67	4772727,70
698	2722928,53	4772894,82	2041	2719347,43	4767182,40	3384	2722885,32	4772729,89
699	2722928,07	4772893,36	2042	2719349,00	4767184,17	3385	2722885,38	4772729,98

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
700	2722926,22	4772887,41	2043	2719349,25	4767183,95	3386	2722887,50	4772733,03
701	2722923,82	4772879,71	2044	2719349,30	4767183,90	3387	2722887,56	4772733,11
702	2722918,58	4772863,12	2045	2719349,49	4767183,75	3388	2722889,70	4772736,40
703	2722910,50	4772838,13	2046	2719349,57	4767183,69	3389	2722889,75	4772736,49
704	2722907,21	4772826,34	2047	2719349,90	4767183,44	3390	2722891,67	4772739,68
705	2722904,51	4772816,69	2048	2719350,23	4767183,20	3391	2722891,72	4772739,77
706	2722900,11	4772800,80	2049	2719350,57	4767182,97	3392	2722891,74	4772739,81
707	2722899,14	4772797,29	2050	2719350,93	4767182,76	3393	2722893,58	4772743,11
708	2722896,49	4772787,74	2051	2719351,28	4767182,56	3394	2722893,62	4772743,20
709	2722891,05	4772768,39	2052	2719351,65	4767182,37	3395	2722895,41	4772746,69
710	2722889,98	4772764,99	2053	2719352,02	4767182,19	3396	2722895,46	4772746,78
711	2722889,37	4772763,25	2054	2719352,28	4767182,08	3397	2722896,34	4772748,66
712	2722889,36	4772763,24	2055	2719352,37	4767182,04	3398	2722897,04	4772750,14
713	2722888,81	4772761,67	2056	2719352,40	4767182,03	3399	2722897,08	4772750,24
714	2722887,53	4772758,39	2057	2719352,43	4767182,01	3400	2722898,63	4772753,84
715	2722886,14	4772755,16	2058	2719352,48	4767181,99	3401	2722898,67	4772753,94
716	2722884,65	4772751,98	2059	2719352,78	4767181,88	3402	2722900,03	4772757,40
717	2722883,93	4772750,57	2060	2719353,05	4767181,78	3403	2722900,06	4772757,50
718	2722883,04	4772748,85	2061	2719353,13	4767181,75	3404	2722901,36	4772761,20
719	2722881,33	4772745,77	2062	2719353,17	4767181,74	3405	2722901,40	4772761,29
720	2722879,52	4772742,76	2063	2719353,18	4767181,74	3406	2722902,53	4772764,89
721	2722877,61	4772739,81	2064	2719353,18	4767181,74	3407	2722902,54	4772764,94
722	2722875,59	4772736,92	2065	2719353,56	4767181,62	3408	2722909,56	4772783,47
723	2722873,48	4772734,11	2066	2719353,96	4767181,51	3409	2722912,34	4772793,43
724	2722871,28	4772731,37	2067	2719354,36	4767181,41	3410	2722915,82	4772805,86
725	2722868,99	4772728,70	2068	2719354,76	4767181,33	3411	2722917,65	4772812,40
726	2722866,60	4772726,11	2069	2719355,17	4767181,27	3412	2722922,65	4772830,81
727	2722864,13	4772723,61	2070	2719355,57	4767181,21	3413	2722923,25	4772833,04

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
728	2722861,58	4772721,19	2071	2719355,98	4767181,17	3414	2722930,41	4772857,08
729	2722858,95	4772718,85	2072	2719356,39	4767181,15	3415	2722935,13	4772874,74
730	2722856,24	4772716,61	2073	2719356,80	4767181,14	3416	2722938,85	4772886,49
731	2722854,98	4772715,65	2074	2719357,21	4767181,14	3417	2722940,02	4772890,22
732	2722853,45	4772714,46	2075	2719357,63	4767181,16	3418	2722940,68	4772892,62
733	2722850,60	4772712,41	2076	2719358,03	4767181,19	3419	2722944,33	4772906,09
734	2722849,84	4772711,90	2077	2719358,44	4767181,24	3420	2722944,80	4772907,83
735	2722847,67	4772710,45	2078	2719358,85	4767181,30	3421	2722950,48	4772926,52
736	2722844,69	4772708,60	2079	2719359,25	4767181,37	3422	2722962,16	4772972,02
737	2722842,42	4772707,29	2080	2719359,66	4767181,46	3423	2722966,56	4772989,15
738	2722841,64	4772706,85	2081	2719360,05	4767181,57	3424	2722985,56	4773063,19
739	2722838,53	4772705,20	2082	2719360,45	4767181,68	3425	2722990,05	4773062,24
740	2722835,37	4772703,65	2083	2719360,84	4767181,81	3426	2722997,31	4773095,89
741	2722832,16	4772702,22	2084	2719360,91	4767181,84	3427	2722994,12	4773096,57
742	2722828,90	4772700,89	2085	2719361,12	4767181,92	3428	2723000,36	4773120,88
743	2722825,55	4772699,66	2086	2719361,22	4767181,96	3429	2723005,40	4773138,84
744	2722799,78	4772690,66	2087	2719361,60	4767182,11	3430	2723009,35	4773150,23
745	2722794,21	4772688,62	2088	2719361,98	4767182,28	3431	2723014,22	4773161,04
746	2722793,44	4772688,33	2089	2719362,07	4767182,33	3432	2723038,63	4773206,50
747	2722790,48	4772687,13	2090	2719362,25	4767182,42	3433	2723040,65	4773210,26
748	2722787,19	4772685,80	2091	2719362,35	4767182,47	3434	2723054,52	4773236,10
749	2722781,02	4772683,06	2092	2719362,51	4767182,55	3435	2723055,44	4773237,80
750	2722774,94	4772680,12	2093	2719362,71	4767182,66	3436	2723068,86	4773262,80
751	2722769,69	4772677,37	2094	2719362,78	4767182,70	3437	2723073,51	4773271,45
752	2722768,97	4772676,99	2095	2719362,97	4767182,82	3438	2723077,12	4773280,09
753	2722763,10	4772673,66	2096	2719363,06	4767182,87	3439	2723077,46	4773280,89
754	2722763,01	4772673,61	2097	2719363,41	4767183,09	3440	2723079,83	4773286,57
755	2722757,43	4772670,19	2098	2719363,49	4767183,15	3441	2723083,71	4773284,21

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
756	2722757,34	4772670,14	2099	2719363,66	4767183,26	3442	2723089,24	4773293,31
757	2722751,70	4772666,43	2100	2719363,75	4767183,32	3443	2723094,34	4773301,68
758	2722746,19	4772662,54	2101	2719364,08	4767183,57	3444	2723096,70	4773305,56
759	2722740,81	4772658,47	2102	2719364,16	4767183,63	3445	2723089,59	4773309,88
760	2722739,59	4772657,52	2103	2719364,32	4767183,76	3446	2723091,76	4773315,07
761	2722736,60	4772655,10	2104	2719364,40	4767183,82	3447	2723092,29	4773316,35
762	2722736,52	4772655,03	2105	2719364,47	4767183,88	3448	2723093,90	4773320,19
763	2722733,50	4772652,41	2106	2719364,64	4767184,02	3449	2723099,28	4773333,05
764	2722730,58	4772649,69	2107	2719364,71	4767184,09	3450	2723102,92	4773341,76
765	2722730,50	4772649,61	2108	2719364,79	4767184,16	3451	2723105,67	4773348,33
766	2722727,82	4772646,94	2109	2719364,94	4767184,29	3452	2723114,67	4773369,84
767	2722727,74	4772646,86	2110	2719365,02	4767184,37	3453	2723117,45	4773376,49
768	2722727,27	4772646,35	2111	2719365,09	4767184,44	3454	2723122,29	4773374,01
769	2722725,01	4772643,94	2112	2719365,24	4767184,58	3455	2723131,16	4773391,31
770	2722722,38	4772640,93	2113	2719365,31	4767184,65	3456	2723133,69	4773396,25
771	2722720,75	4772638,92	2114	2719365,38	4767184,73	3457	2723129,13	4773398,59
772	2722719,86	4772637,83	2115	2719365,52	4767184,87	3458	2723131,80	4773403,30
773	2722717,44	4772634,64	2116	2719365,59	4767184,95	3459	2723139,94	4773417,71
774	2722715,14	4772631,37	2117	2719365,87	4767185,26	3460	2723198,34	4773455,35
775	2722712,95	4772628,02	2118	2719365,92	4767185,32	3461	2723287,83	4773473,15
776	2722710,87	4772624,60	2119	2719366,06	4767185,49	3462	2723295,46	4773474,66
777	2722708,92	4772621,12	2120	2719366,13	4767185,57	3463	2723478,86	4773451,78
778	2722707,09	4772617,56	2121	2719366,38	4767185,90	3464	2723483,06	4773451,26
779	2722706,65	4772616,64	2122	2719366,45	4767185,98	3465	2723483,14	4773451,24
780	2722706,06	4772615,39	2123	2719366,56	4767186,15	3466	2723490,24	4773450,18
781	2722705,64	4772614,48	2124	2719366,62	4767186,23	3467	2723491,08	4773450,01
782	2722705,42	4772614,04	2125	2719366,68	4767186,32	3468	2723492,66	4773449,62
783	2722705,34	4772613,85	2126	2719366,79	4767186,49	3469	2723494,23	4773449,17

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
784	2722704,58	4772612,09	2127	2719366,85	4767186,58	3470	2723495,78	4773448,68
785	2722703,79	4772610,27	2128	2719367,07	4767186,93	3471	2723497,31	4773448,13
786	2722702,34	4772606,55	2129	2719367,11	4767187,00	3472	2723498,83	4773447,54
787	2722701,01	4772602,78	2130	2719367,22	4767187,19	3473	2723500,32	4773446,89
788	2722699,81	4772598,96	2131	2719367,27	4767187,28	3474	2723501,79	4773446,19
789	2722698,75	4772595,11	2132	2719367,32	4767187,37	3475	2723503,24	4773445,44
790	2722697,82	4772591,22	2133	2719367,41	4767187,55	3476	2723504,66	4773444,65
791	2722697,02	4772587,30	2134	2719367,46	4767187,65	3477	2723506,05	4773443,81
792	2722696,36	4772583,35	2135	2719367,64	4767188,02	3478	2723507,42	4773442,92
793	2722695,84	4772579,39	2136	2719367,68	4767188,11	3479	2723508,75	4773441,99
794	2722695,45	4772575,41	2137	2719367,76	4767188,30	3480	2723510,09	4773440,98
795	2722695,20	4772571,42	2138	2719367,80	4767188,39	3481	2723525,36	4773429,10
796	2722693,77	4772539,62	2139	2719367,96	4767188,78	3482	2723468,08	4773425,43
797	2722693,76	4772539,42	2140	2719367,99	4767188,86	3483	2723398,78	4773420,99
798	2722693,02	4772523,07	2141	2719368,06	4767189,06	3484	2723393,20	4773357,64
799	2722692,61	4772513,82	2142	2719368,09	4767189,16	3485	2723388,97	4773309,62
800	2722691,47	4772488,67	2143	2719368,13	4767189,26	3486	2723419,99	4773306,08
801	2722691,21	4772482,78	2144	2719368,19	4767189,46	3487	2723454,77	4773302,11
802	2722690,58	4772468,83	2145	2719368,22	4767189,56	3488	2723497,07	4773297,29
803	2722689,51	4772445,14	2146	2719368,33	4767189,95	3489	2723553,80	4773290,82
804	2722689,49	4772444,67	2147	2719371,75	4767202,93	3490	2723572,51	4773288,69
805	2722688,92	4772432,03	2148	2719372,44	4767205,74	3491	2723585,91	4773287,16
806	2722687,49	4772400,37	2149	2719372,46	4767205,83	3492	2723611,02	4773284,30
807	2722687,43	4772399,09	2150	2719373,09	4767208,79	3493	2723614,66	4773283,88
808	2722687,06	4772390,92	2151	2719373,11	4767208,89	3494	2723641,65	4773280,81
809	2722686,73	4772383,49	2152	2719373,62	4767211,70	3495	2723660,28	4773278,68
810	2722686,69	4772382,61	2153	2719373,63	4767211,78	3496	2723639,05	4773335,00
811	2722686,64	4772381,66	2154	2719374,08	4767214,77	3497	2723627,34	4773366,06

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
812	2722685,88	4772364,76	2155	2719374,44	4767217,79	3498	2723628,97	4773365,79
813	2722685,11	4772347,57	2156	2719374,70	4767220,81	3499	2723629,07	4773365,78
814	2722683,76	4772317,69	2157	2719374,70	4767220,90	3500	2723629,17	4773365,76
815	2722683,13	4772303,75	2158	2719374,86	4767223,79	3501	2723632,57	4773365,31
816	2722683,05	4772301,97	2159	2719375,65	4767243,44	3502	2723632,67	4773365,30
817	2722682,37	4772286,84	2160	2719375,66	4767243,68	3503	2723632,72	4773365,30
818	2722682,01	4772274,37	2161	2719375,67	4767243,87	3504	2723668,91	4773274,78
819	2722682,01	4772274,29	2162	2719375,70	4767244,06	3505	2723675,00	4773259,55
820	2722682,06	4772261,68	2163	2719375,73	4767244,25	3506	2723677,73	4773252,74
821	2722682,52	4772249,08	2164	2719375,76	4767244,44	3507	2723679,88	4773247,36
822	2722683,40	4772236,55	2165	2719375,81	4767244,67	3508	2723684,04	4773248,62
823	2722683,40	4772236,50	2166	2719378,27	4767255,12	3509	2723686,70	4773249,43
824	2722684,69	4772223,99	2167	2719379,89	4767262,03	3510	2723683,79	4773256,65
825	2722684,69	4772223,96	2168	2719380,27	4767263,63	3511	2723677,19	4773273,02
826	2722684,71	4772223,80	2169	2719380,56	4767264,87	3512	2723640,24	4773364,64
827	2722686,39	4772211,49	2170	2719390,80	4767264,22	3513	2723664,23	4773362,72
828	2722686,39	4772211,47	2171	2719390,73	4767273,32	3514	2723668,53	4773362,45
829	2722687,33	4772205,93	2172	2719449,41	4767278,42	3515	2723672,84	4773362,33
830	2722687,76	4772203,42	2173	2719449,46	4767278,42	3516	2723672,93	4773362,33
831	2722690,95	4772186,99	2174	2719454,48	4767278,94	3517	2723677,05	4773362,35
832	2722703,54	4772130,00	2175	2719454,58	4767278,95	3518	2723677,15	4773362,36
833	2722706,47	4772114,89	2176	2719459,72	4767279,66	3519	2723677,26	4773362,36
834	2722707,66	4772108,70	2177	2719464,84	4767280,55	3520	2723681,36	4773362,52
835	2722715,79	4772066,76	2178	2719469,92	4767281,61	3521	2723681,46	4773362,53
836	2722718,00	4772052,82	2179	2719483,62	4767284,70	3522	2723685,76	4773362,85
837	2722718,91	4772043,78	2180	2719537,06	4767296,76	3523	2723685,86	4773362,86
838	2722719,02	4772036,04	2181	2719537,11	4767296,78	3524	2723689,95	4773363,31
839	2722718,44	4772028,28	2182	2719539,41	4767297,33	3525	2723690,05	4773363,32

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
840	2722714,93	4772004,91	2183	2719539,50	4767297,35	3526	2723694,32	4773363,94
841	2722713,70	4771998,00	2184	2719539,59	4767297,38	3527	2723698,56	4773364,71
842	2722712,99	4771994,00	2185	2719541,83	4767297,99	3528	2723702,77	4773365,62
843	2722700,69	4771997,28	2186	2719541,92	4767298,02	3529	2723706,96	4773366,67
844	2722697,62	4771987,04	2187	2719544,32	4767298,76	3530	2723707,06	4773366,70
845	2722695,35	4771979,48	2188	2719544,64	4767298,86	3531	2723711,00	4773367,83
846	2722703,89	4771976,95	2189	2719545,12	4767296,07	3532	2723711,10	4773367,87
847	2722709,65	4771975,25	2190	2719566,24	4767299,72	3533	2723715,20	4773369,20
848	2722709,17	4771972,61	2191	2719572,19	4767300,75	3534	2723753,43	4773382,42
849	2722698,30	4771911,55	2192	2719574,26	4767301,10	3535	2723781,92	4773392,26
850	2722695,88	4771898,01	2193	2719576,20	4767307,17	3536	2723786,03	4773393,61
851	2722674,53	4771897,46	2194	2719576,72	4767309,17	3537	2723790,14	4773394,79
852	2722643,50	4771896,65	2195	2719582,42	4767310,13	3538	2723794,28	4773395,84
853	2722629,38	4771896,29	2196	2719597,27	4767312,63	3539	2723798,46	4773396,74
854	2722593,30	4771895,35	2197	2719603,78	4767313,73	3540	2723801,07	4773397,21
855	2722585,70	4771895,15	2198	2719615,79	4767315,75	3541	2723802,67	4773397,50
856	2722556,85	4771894,41	2199	2719641,20	4767320,03	3542	2723806,90	4773398,11
857	2722533,39	4771893,80	2200	2719660,99	4767323,36	3543	2723811,15	4773398,58
858	2722512,28	4771893,25	2201	2719664,12	4767323,84	3544	2723815,41	4773398,90
859	2722482,12	4771892,47	2202	2719667,22	4767324,19	3545	2723819,68	4773399,07
860	2722482,28	4771886,47	2203	2719670,32	4767324,44	3546	2723823,96	4773399,10
861	2722490,18	4771886,68	2204	2719673,43	4767324,59	3547	2723828,23	4773398,98
862	2722491,69	4771886,72	2205	2719676,54	4767324,62	3548	2723832,50	4773398,71
863	2722492,72	4771886,74	2206	2719679,65	4767324,55	3549	2723836,75	4773398,30
864	2722510,70	4771887,21	2207	2719685,84	4767324,30	3550	2723840,99	4773397,74
865	2722513,91	4771887,29	2208	2719695,56	4767324,05	3551	2723856,91	4773395,36
866	2722549,25	4771888,21	2209	2719696,01	4767324,04	3552	2723900,52	4773388,84
867	2722560,48	4771888,50	2210	2719696,09	4767324,04	3553	2723925,40	4773386,89

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
868	2722589,94	4771889,26	2211	2719703,88	4767324,07	3554	2723941,87	4773386,22
869	2722604,26	4771889,63	2212	2719706,14	4767324,08	3555	2723941,71	4773382,23
870	2722631,85	4771890,35	2213	2719731,79	4767324,55	3556	2723948,65	4773381,94
871	2722641,63	4771890,60	2214	2719736,64	4767324,57	3557	2723962,97	4773381,03
872	2722671,63	4771891,38	2215	2719741,45	4767324,44	3558	2724001,96	4773377,34
873	2722694,81	4771891,98	2216	2719746,26	4767324,16	3559	2724002,34	4773381,32
874	2722694,64	4771891,00	2217	2719751,05	4767323,75	3560	2724021,67	4773379,49
875	2722693,75	4771886,05	2218	2719764,27	4767322,39	3561	2724030,81	4773379,04
876	2722693,41	4771884,12	2219	2719774,42	4767321,52	3562	2724039,23	4773379,15
877	2722692,93	4771881,65	2220	2719784,54	4767320,98	3563	2724047,66	4773380,17
878	2722692,36	4771879,21	2221	2719784,59	4767320,97	3564	2724052,54	4773381,39
879	2722691,71	4771876,79	2222	2719802,16	4767320,31	3565	2724061,38	4773384,61
880	2722690,98	4771874,39	2223	2719813,65	4767319,88	3566	2724073,90	4773390,72
881	2722690,16	4771872,02	2224	2719872,69	4767317,65	3567	2724085,92	4773397,81
882	2722689,27	4771869,67	2225	2719888,86	4767316,86	3568	2724093,69	4773403,23
883	2722688,29	4771867,36	2226	2719902,54	4767316,18	3569	2724094,58	4773403,97
884	2722687,24	4771865,09	2227	2719909,04	4767315,79	3570	2724101,39	4773409,62
885	2722686,11	4771862,85	2228	2719916,37	4767315,34	3571	2724125,62	4773432,96
886	2722684,90	4771860,65	2229	2719957,78	4767312,81	3572	2724135,93	4773442,27
887	2722683,62	4771858,49	2230	2719962,36	4767312,53	3573	2724143,02	4773447,58
888	2722682,27	4771856,38	2231	2719965,06	4767312,32	3574	2724146,57	4773449,75
889	2722680,84	4771854,32	2232	2719967,70	4767312,04	3575	2724152,44	4773452,77
890	2722679,34	4771852,30	2233	2719970,33	4767311,67	3576	2724154,52	4773453,85
891	2722677,78	4771850,34	2234	2719972,95	4767311,22	3577	2724161,03	4773456,68
892	2722676,15	4771848,44	2235	2719975,55	4767310,69	3578	2724166,48	4773459,05
893	2722674,45	4771846,59	2236	2719978,14	4767310,07	3579	2724167,03	4773459,29
894	2722672,70	4771844,80	2237	2719980,71	4767309,38	3580	2724167,60	4773459,51
895	2722670,88	4771843,07	2238	2719980,95	4767309,31	3581	2724171,82	4773461,16

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
896	2722670,74	4771842,95	2239	2719984,87	4767308,18	3582	2724188,49	4773467,68
897	2722669,00	4771841,41	2240	2719985,45	4767308,02	3583	2724201,38	4773472,35
898	2722667,07	4771839,81	2241	2719986,54	4767307,97	3584	2724214,64	4773476,41
899	2722665,09	4771838,27	2242	2719985,56	4767307,99	3585	2724223,46	4773478,41
900	2722663,05	4771836,81	2243	2719988,00	4767307,33	3586	2724232,23	4773479,64
901	2722660,96	4771835,42	2244	2719988,19	4767307,28	3587	2724241,12	4773480,15
902	2722658,83	4771834,10	2245	2719990,61	4767306,71	3588	2724250,26	4773480,07
903	2722656,65	4771832,85	2246	2719990,80	4767306,67	3589	2724263,40	4773479,28
904	2722654,44	4771831,68	2247	2719993,23	4767306,18	3590	2724274,20	4773478,21
905	2722652,18	4771830,58	2248	2719993,40	4767306,15	3591	2724292,07	4773475,49
906	2722649,89	4771829,56	2249	2719995,87	4767305,73	3592	2724300,81	4773473,37
907	2722647,56	4771828,63	2250	2719996,06	4767305,70	3593	2724304,83	4773472,09
908	2722645,20	4771827,77	2251	2719998,53	4767305,37	3594	2724312,72	4773468,72
909	2722642,82	4771826,99	2252	2719998,72	4767305,34	3595	2724316,00	4773466,76
910	2722640,41	4771826,30	2253	2720001,19	4767305,09	3596	2724319,18	4773464,33
911	2722637,98	4771825,69	2254	2720001,38	4767305,07	3597	2724322,25	4773461,48
912	2722635,52	4771825,16	2255	2720003,86	4767304,90	3598	2724325,24	4773458,31
913	2722633,05	4771824,72	2256	2720004,05	4767304,88	3599	2724331,17	4773451,17
914	2722630,57	4771824,36	2257	2720006,59	4767304,79	3600	2724339,82	4773439,61
915	2722628,08	4771824,09	2258	2720030,56	4767304,24	3601	2724346,90	4773429,69
916	2722625,58	4771823,90	2259	2720040,41	4767303,87	3602	2724368,44	4773399,50
917	2722623,07	4771823,80	2260	2720050,25	4767303,21	3603	2724380,10	4773384,33
918	2722620,56	4771823,79	2261	2720062,31	4767302,22	3604	2724386,00	4773377,87
919	2722618,05	4771823,86	2262	2720066,50	4767301,93	3605	2724389,34	4773374,81
920	2722615,55	4771824,01	2263	2720067,33	4767301,87	3606	2724392,95	4773372,05
921	2722613,05	4771824,25	2264	2720067,50	4767301,86	3607	2724396,96	4773369,69
922	2722610,52	4771824,59	2265	2720072,48	4767301,65	3608	2724401,13	4773367,99
923	2722595,58	4771826,82	2266	2720072,65	4767301,65	3609	2724405,44	4773366,80

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
924	2722579,00	4771829,30	2267	2720077,64	4767301,58	3610	2724413,69	4773365,45
925	2722552,77	4771833,21	2268	2720077,77	4767301,58	3611	2724439,98	4773362,98
926	2722549,45	4771833,65	2269	2720082,84	4767301,65	3612	2724461,42	4773359,87
927	2722549,37	4771833,66	2270	2720087,83	4767301,78	3613	2724587,97	4773337,48
928	2722545,90	4771833,99	2271	2720097,67	4767301,88	3614	2724611,48	4773332,69
929	2722542,47	4771834,21	2272	2720099,52	4767301,84	3615	2724645,73	4773325,13
930	2722542,43	4771834,21	2273	2720107,51	4767301,66	3616	2724771,36	4773297,41
931	2722538,96	4771834,30	2274	2720131,23	4767300,74	3617	2724799,60	4773291,77
932	2722538,94	4771834,30	2275	2720135,13	4767300,50	3618	2724817,57	4773289,26
933	2722535,46	4771834,28	2276	2720145,11	4767299,92	3619	2724825,97	4773288,57
934	2722535,46	4771834,28	2277	2720145,94	4767299,89	3620	2724837,91	4773288,09
935	2722535,25	4771834,27	2278	2720152,25	4767299,45	3621	2724857,26	4773288,17
936	2722531,98	4771834,13	2279	2720155,10	4767299,28	3622	2724943,53	4773290,37
937	2722531,95	4771834,13	2280	2720165,12	4767298,70	3623	2724972,18	4773290,75
938	2722531,74	4771834,11	2281	2720171,47	4767298,36	3624	2725078,01	4773289,26
939	2722528,51	4771833,86	2282	2720175,08	4767298,16	3625	2725111,82	4773288,18
940	2722525,04	4771833,47	2283	2720185,03	4767297,48	3626	2725435,32	4773268,02
941	2722524,97	4771833,46	2284	2720195,01	4767296,76	3627	2725439,07	4773267,78
942	2722524,77	4771833,44	2285	2720204,95	4767296,06	3628	2725440,93	4773267,67
943	2722521,60	4771832,97	2286	2720215,02	4767295,18	3629	2725443,29	4773170,97
944	2722521,59	4771832,96	2287	2720224,92	4767294,45	3630	2725444,45	4773123,41
945	2722521,51	4771832,95	2288	2720234,95	4767293,43	3631	2725445,72	4773071,24
946	2722521,33	4771832,92	2289	2720237,50	4767293,19	3632	2725447,28	4773007,20
947	2722518,17	4771832,34	2290	2720244,79	4767292,52	3633	2725454,23	4773007,53
948	2722518,15	4771832,33	2291	2720254,82	4767291,53	3634	2725452,12	4773071,25
949	2722514,77	4771831,59	2292	2720264,73	4767290,53	3635	2725450,39	4773123,37
950	2722514,73	4771831,59	2293	2720269,26	4767290,08	3636	2725448,82	4773170,87
951	2722514,64	4771831,56	2294	2720279,20	4767289,00	3637	2725448,68	4773175,26

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
952	2722514,43	4771831,52	2295	2720289,14	4767288,05	3638	2725447,84	4773200,43
953	2722511,96	4771830,88	2296	2720293,91	4767287,56	3639	2725445,62	4773267,37
954	2722511,39	4771830,73	2297	2720299,17	4767287,01	3640	2725467,16	4773266,03
955	2722511,35	4771830,72	2298	2720308,02	4767286,06	3641	2725564,45	4773260,34
956	2722508,71	4771829,95	2299	2720318,14	4767284,98	3642	2725581,65	4773258,86
957	2722508,05	4771829,75	2300	2720324,03	4767284,15	3643	2725584,94	4773258,45
958	2722507,99	4771829,74	2301	2720325,95	4767283,32	3644	2725598,20	4773256,80
959	2722505,44	4771828,89	2302	2720326,14	4767283,24	3645	2725615,04	4773253,97
960	2722504,74	4771828,66	2303	2720328,45	4767282,33	3646	2725632,52	4773250,20
961	2722504,68	4771828,64	2304	2720328,62	4767282,26	3647	2725649,72	4773245,49
962	2722502,22	4771827,73	2305	2720330,99	4767281,43	3648	2725658,64	4773242,55
963	2722501,75	4771827,56	2306	2720331,19	4767281,36	3649	2725669,20	4773238,55
964	2722501,47	4771827,45	2307	2720333,56	4767280,61	3650	2725680,21	4773233,72
965	2722501,40	4771827,42	2308	2720333,76	4767280,56	3651	2725688,13	4773229,84
966	2722499,01	4771826,44	2309	2720336,15	4767279,89	3652	2725708,30	4773218,67
967	2722498,25	4771826,13	2310	2720336,35	4767279,84	3653	2725734,37	4773202,64
968	2722498,17	4771826,10	2311	2720338,77	4767279,26	3654	2725756,46	4773188,60
969	2722495,83	4771825,04	2312	2720338,97	4767279,22	3655	2725818,11	4773149,41
970	2722494,99	4771824,66	2313	2720341,46	4767278,72	3656	2725815,97	4773146,03
971	2722492,73	4771823,55	2314	2720362,84	4767274,77	3657	2725848,89	4773125,11
972	2722491,85	4771823,11	2315	2720380,26	4767271,56	3658	2725851,04	4773128,48
973	2722489,68	4771821,94	2316	2720389,27	4767269,90	3659	2725897,95	4773098,66
974	2722488,78	4771821,46	2317	2720395,88	4767268,78	3660	2725925,64	4773080,29
975	2722486,68	4771820,24	2318	2720396,06	4767268,76	3661	2725936,23	4773072,78
976	2722485,76	4771819,69	2319	2720402,66	4767267,84	3662	2725939,18	4773070,68
977	2722483,72	4771818,41	2320	2720402,83	4767267,82	3663	2725949,77	4773062,74
978	2722482,81	4771817,83	2321	2720409,50	4767267,09	3664	2725963,89	4773051,49
979	2722480,83	4771816,49	2322	2720434,75	4767264,73	3665	2725980,36	4773037,38

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
980	2722480,28	4771816,11	2323	2720470,47	4767261,38	3666	2725992,42	4773026,16
981	2722479,92	4771815,86	2324	2720474,93	4767260,96	3667	2726004,59	4773013,84
982	2722478,01	4771814,47	2325	2720481,20	4767260,47	3668	2726026,47	4772989,78
983	2722477,23	4771813,90	2326	2720487,37	4767259,87	3669	2726080,48	4772928,52
984	2722477,10	4771813,80	2327	2720497,29	4767259,28	3670	2726143,20	4772857,39
985	2722475,27	4771812,36	2328	2720503,42	4767259,15	3671	2726156,59	4772842,84
986	2722474,49	4771811,74	2329	2720507,33	4767259,06	3672	2726165,73	4772833,63
987	2722474,35	4771811,63	2330	2720517,38	4767259,10	3673	2726172,27	4772827,60
988	2722472,59	4771810,15	2331	2720524,67	4767259,50	3674	2726174,49	4772825,55
989	2722471,82	4771809,50	2332	2720532,57	4767259,93	3675	2726184,96	4772816,73
990	2722471,69	4771809,38	2333	2720543,40	4767260,97	3676	2726200,30	4772804,86
991	2722469,98	4771807,84	2334	2720546,18	4767261,33	3677	2726212,15	4772796,31
992	2722469,10	4771807,03	2335	2720553,46	4767261,56	3678	2726224,36	4772788,24
993	2722468,90	4771806,84	2336	2720556,19	4767261,70	3679	2726232,90	4772783,27
994	2722468,75	4771806,70	2337	2720557,23	4767261,75	3680	2726239,99	4772779,66
995	2722467,46	4771805,44	2338	2720557,42	4767261,76	3681	2726249,90	4772775,40
996	2722466,60	4771804,59	2339	2720561,14	4767262,06	3682	2726259,32	4772772,09
997	2722466,39	4771804,39	2340	2720561,33	4767262,08	3683	2726273,62	4772768,16
998	2722466,24	4771804,24	2341	2720565,04	4767262,49	3684	2726286,24	4772765,67
999	2722465,42	4771803,38	2342	2720565,23	4767262,52	3685	2726295,10	4772764,47
1000	2722465,02	4771802,96	2343	2720568,92	4767263,06	3686	2726306,08	4772763,58
1001	2722464,32	4771802,23	2344	2720569,10	4767263,09	3687	2726320,75	4772763,20
1002	2722464,18	4771802,07	2345	2720572,78	4767263,74	3688	2726335,39	4772763,48
1003	2722463,97	4771801,86	2346	2720572,97	4767263,78	3689	2726348,76	4772764,26
1004	2722463,83	4771801,70	2347	2720576,61	4767264,55	3690	2726361,52	4772765,58
1005	2722462,67	4771800,40	2348	2720576,80	4767264,59	3691	2726378,20	4772768,25
1006	2722461,99	4771799,64	2349	2720580,42	4767265,48	3692	2726397,20	4772772,27
1007	2722461,85	4771799,47	2350	2720580,61	4767265,53	3693	2726434,85	4772780,85

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1008	2722461,64	4771799,24	2351	2720584,25	4767266,55	3694	2726462,80	4772787,21
1009	2722461,52	4771799,09	2352	2720595,14	4767269,79	3695	2726485,09	4772791,63
1010	2722460,42	4771797,76	2353	2720673,30	4767293,02	3696	2726485,92	4772791,79
1011	2722459,75	4771796,97	2354	2720719,74	4767306,82	3697	2726513,88	4772796,71
1012	2722459,61	4771796,78	2355	2720770,05	4767321,77	3698	2726532,45	4772799,55
1013	2722458,24	4771795,03	2356	2720774,79	4767323,18	3699	2726546,81	4772801,15
1014	2722457,61	4771794,22	2357	2720785,93	4767326,68	3700	2726557,87	4772801,46
1015	2722457,47	4771794,03	2358	2720786,11	4767326,74	3701	2726568,43	4772800,43
1016	2722456,17	4771792,23	2359	2720788,64	4767327,62	3702	2726575,50	4772799,03
1017	2722455,56	4771791,40	2360	2720797,13	4767330,57	3703	2726574,59	4772794,86
1018	2722455,42	4771791,19	2361	2720797,26	4767330,62	3704	2726586,48	4772792,33
1019	2722454,19	4771789,36	2362	2720808,13	4767334,76	3705	2726586,59	4772792,31
1020	2722453,62	4771788,52	2363	2720808,30	4767334,83	3706	2726586,60	4772792,30
1021	2722453,48	4771788,29	2364	2720819,03	4767339,31	3707	2726586,48	4772791,96
1022	2722452,31	4771786,43	2365	2720819,20	4767339,38	3708	2726586,20	4772791,16
1023	2722451,77	4771785,56	2366	2720829,79	4767344,18	3709	2726586,05	4772790,74
1024	2722451,63	4771785,32	2367	2720829,96	4767344,26	3710	2726515,56	4772589,79
1025	2722450,54	4771783,43	2368	2720840,44	4767349,40	3711	2726506,39	4772563,63
1026	2722450,02	4771782,55	2369	2720880,70	4767369,89	3712	2726461,08	4772434,48
1027	2722449,89	4771782,30	2370	2720885,32	4767372,29	3713	2726451,00	4772405,74
1028	2722448,86	4771780,37	2371	2720887,38	4767373,35	3714	2726464,89	4772400,44
1029	2722448,39	4771779,47	2372	2720888,33	4767373,84	3715	2726473,68	4772426,86
1030	2722448,26	4771779,21	2373	2720890,68	4767374,87	3716	2726474,16	4772428,29
1031	2722447,30	4771777,26	2374	2720900,12	4767378,41	3717	2726479,04	4772442,94
1032	2722446,86	4771776,34	2375	2720908,83	4767381,46	3718	2726515,59	4772552,73
1033	2722446,73	4771776,06	2376	2720917,96	4767384,61	3719	2726522,22	4772572,64
1034	2722445,85	4771774,09	2377	2720927,61	4767387,50	3720	2726582,97	4772755,09
1035	2722445,43	4771773,16	2378	2720937,33	4767390,04	3721	2726589,97	4772776,10

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1036	2722445,32	4771772,87	2379	2720946,92	4767392,43	3722	2726591,04	4772779,32
1037	2722444,51	4771770,88	2380	2720956,64	4767394,57	3723	2726594,78	4772790,56
1038	2722444,01	4771769,63	2381	2720963,54	4767396,00	3724	2726603,73	4772788,66
1039	2722443,85	4771769,23	2382	2720970,36	4767397,05	3725	2726604,38	4772791,65
1040	2722443,79	4771769,06	2383	2720980,29	4767398,53	3726	2726667,17	4772774,20
1041	2722443,28	4771767,62	2384	2720990,26	4767399,64	3727	2726692,15	4772766,60
1042	2722442,82	4771766,34	2385	2720999,99	4767400,37	3728	2726716,51	4772758,13
1043	2722442,16	4771764,31	2386	2721008,98	4767401,13	3729	2726907,45	4772689,58
1044	2722441,80	4771763,18	2387	2721008,85	4767400,04	3730	2727064,12	4772634,87
1045	2722440,71	4771759,08	2388	2721008,70	4767398,68	3731	2727093,49	4772624,94
1046	2722439,80	4771755,62	2389	2721012,05	4767398,07	3732	2727121,75	4772615,89
1047	2722437,63	4771747,62	2390	2721012,47	4767401,33	3733	2727140,81	4772610,25
1048	2722437,02	4771745,36	2391	2721012,48	4767401,43	3734	2727152,24	4772607,39
1049	2722436,56	4771743,62	2392	2721014,98	4767401,64	3735	2727165,38	4772604,80
1050	2722435,55	4771739,77	2393	2721022,46	4767401,80	3736	2727184,72	4772601,78
1051	2722434,60	4771736,21	2394	2721029,81	4767401,87	3737	2727227,61	4772595,65
1052	2722432,02	4771726,33	2395	2721033,18	4767401,93	3738	2727231,09	4772595,16
1053	2722429,46	4771716,91	2396	2721037,89	4767402,02	3739	2727258,21	4772591,28
1054	2722426,93	4771707,07	2397	2721039,73	4767402,17	3740	2727264,49	4772590,39
1055	2722424,38	4771698,10	2398	2721049,66	4767402,13	3741	2727275,73	4772575,70
1056	2722421,77	4771687,76	2399	2721059,85	4767402,12	3742	2727284,66	4772564,04
1057	2722419,91	4771681,08	2400	2721069,60	4767401,96	3743	2727290,42	4772556,52
1058	2722419,25	4771678,72	2401	2721079,19	4767401,34	3744	2727292,17	4772554,25
1059	2722418,13	4771674,61	2402	2721079,66	4767401,31	3745	2727294,82	4772556,24
1060	2722416,43	4771668,43	2403	2721085,52	4767400,74	3746	2727295,46	4772555,40
1061	2722414,01	4771658,89	2404	2721094,50	4767399,65	3747	2727297,60	4772552,64
1062	2722411,30	4771649,05	2405	2721104,23	4767398,07	3748	2727297,99	4772552,18
1063	2722408,68	4771639,59	2406	2721113,80	4767396,45	3749	2727298,40	4772551,75

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1064	2722407,51	4771635,03	2407	2721114,18	4767396,38	3750	2727298,84	4772551,34
1065	2722387,49	4771566,21	2408	2721122,28	4767394,93	3751	2727299,31	4772550,97
1066	2722385,02	4771557,69	2409	2721123,77	4767394,67	3752	2727299,80	4772550,63
1067	2722381,75	4771546,45	2410	2721133,89	4767392,99	3753	2727300,32	4772550,33
1068	2722380,97	4771543,78	2411	2721143,39	4767391,38	3754	2727300,85	4772550,06
1069	2722380,09	4771540,52	2412	2721146,11	4767390,91	3755	2727301,40	4772549,83
1070	2722380,04	4771540,33	2413	2721153,38	4767389,67	3756	2727301,97	4772549,64
1071	2722379,27	4771537,09	2414	2721162,95	4767388,08	3757	2727302,55	4772549,48
1072	2722379,23	4771536,89	2415	2721173,14	4767386,38	3758	2727303,13	4772549,37
1073	2722378,58	4771533,64	2416	2721182,82	4767384,71	3759	2727303,73	4772549,30
1074	2722378,55	4771533,47	2417	2721192,83	4767383,03	3760	2727304,32	4772549,27
1075	2722378,00	4771530,16	2418	2721194,38	4767382,77	3761	2727304,92	4772549,28
1076	2722377,97	4771529,96	2419	2721202,62	4767381,36	3762	2727305,52	4772549,33
1077	2722377,54	4771526,66	2420	2721206,80	4767380,68	3763	2727306,11	4772549,42
1078	2722377,52	4771526,46	2421	2721209,28	4767380,21	3764	2727306,69	4772549,55
1079	2722377,49	4771526,19	2422	2721213,24	4767379,46	3765	2727307,27	4772549,72
1080	2722377,20	4771523,10	2423	2721243,21	4767373,73	3766	2727346,81	4772563,07
1081	2722376,98	4771520,37	2424	2721247,98	4767372,75	3767	2727379,18	4772574,00
1082	2722375,55	4771513,97	2425	2721252,68	4767371,65	3768	2727395,28	4772571,70
1083	2722375,49	4771513,69	2426	2721257,34	4767370,42	3769	2727506,70	4772555,79
1084	2722375,06	4771512,05	2427	2721262,01	4767369,04	3770	2727530,91	4772552,65
1085	2722373,03	4771504,37	2428	2721266,79	4767367,56	3771	2727542,90	4772551,69
1086	2722370,43	4771494,63	2429	2721270,67	4767366,43	3772	2727555,43	4772551,68
1087	2722367,91	4771485,05	2430	2721270,87	4767366,38	3773	2727579,38	4772553,23
1088	2722365,41	4771475,23	2431	2721274,73	4767365,39	3774	2727583,89	4772553,53
1089	2722363,70	4771468,84	2432	2721274,93	4767365,35	3775	2727593,75	4772554,17
1090	2722362,85	4771465,64	2433	2721278,71	4767364,52	3776	2727595,09	4772554,25
1091	2722360,20	4771455,90	2434	2721278,82	4767364,49	3777	2727604,38	4772554,86

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1092	2722359,08	4771451,91	2435	2721279,02	4767364,45	3778	2727615,19	4772555,56
1093	2722357,70	4771446,33	2436	2721282,97	4767363,72	3779	2727617,14	4772555,64
1094	2722356,76	4771442,84	2437	2721283,14	4767363,69	3780	2727629,00	4772556,11
1095	2722355,15	4771436,81	2438	2721287,13	4767363,09	3781	2727638,05	4772556,09
1096	2722352,53	4771426,85	2439	2721295,58	4767361,96	3782	2727647,27	4772555,56
1097	2722349,96	4771417,35	2440	2721312,88	4767359,65	3783	2727661,32	4772554,16
1098	2722347,36	4771407,55	2441	2721318,87	4767358,95	3784	2727676,76	4772552,19
1099	2722345,67	4771401,07	2442	2721319,06	4767358,93	3785	2727703,45	4772548,78
1100	2722344,77	4771397,62	2443	2721325,02	4767358,42	3786	2727703,89	4772548,73
1101	2722342,24	4771388,22	2444	2721325,21	4767358,41	3787	2727726,06	4772545,27
1102	2722339,71	4771378,79	2445	2721331,19	4767358,10	3788	2727730,13	4772544,40
1103	2722339,03	4771376,07	2446	2721331,38	4767358,09	3789	2727746,70	4772540,88
1104	2722338,34	4771373,82	2447	2721337,37	4767357,97	3790	2727765,00	4772535,79
1105	2722337,13	4771369,40	2448	2721337,53	4767357,96	3791	2727771,35	4772534,03
1106	2722335,07	4771361,89	2449	2721343,59	4767358,03	3792	2727797,29	4772526,81
1107	2722334,73	4771360,63	2450	2721361,49	4767358,53	3793	2727802,04	4772525,49
1108	2722333,95	4771357,54	2451	2721366,03	4767358,65	3794	2727810,77	4772523,33
1109	2722331,94	4771349,60	2452	2721370,03	4767358,83	3795	2727811,04	4772523,26
1110	2722329,33	4771340,07	2453	2721370,23	4767358,84	3796	2727827,97	4772519,08
1111	2722326,69	4771330,60	2454	2721374,18	4767359,14	3797	2727834,57	4772517,45
1112	2722324,13	4771320,81	2455	2721374,38	4767359,16	3798	2727838,51	4772516,48
1113	2722321,59	4771311,05	2456	2721378,32	4767359,60	3799	2727838,80	4772516,40
1114	2722318,91	4771301,26	2457	2721378,52	4767359,63	3800	2727863,39	4772510,33
1115	2722317,99	4771297,76	2458	2721382,44	4767360,20	3801	2727881,94	4772505,38
1116	2722316,46	4771291,94	2459	2721382,63	4767360,23	3802	2727901,23	4772499,07
1117	2722313,86	4771282,15	2460	2721386,53	4767360,93	3803	2727924,10	4772490,32
1118	2722311,26	4771272,36	2461	2721386,73	4767360,97	3804	2728006,49	4772457,24
1119	2722308,70	4771262,82	2462	2721390,60	4767361,80	3805	2728022,24	4772450,42

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1120	2722306,13	4771253,02	2463	2721390,80	4767361,84	3806	2728033,41	4772445,12
1121	2722305,23	4771249,68	2464	2721394,64	4767362,80	3807	2728048,52	4772437,24
1122	2722303,55	4771243,50	2465	2721394,84	4767362,85	3808	2728061,10	4772430,16
1123	2722301,06	4771233,92	2466	2721397,66	4767363,65	3809	2728182,74	4772359,00
1124	2722299,35	4771227,68	2467	2721398,65	4767363,94	3810	2728217,17	4772339,42
1125	2722298,37	4771224,08	2468	2721398,84	4767363,99	3811	2728232,63	4772331,55
1126	2722296,49	4771216,60	2469	2721402,61	4767365,21	3812	2728235,17	4772330,26
1127	2722295,98	4771214,54	2470	2721402,80	4767365,27	3813	2728238,30	4772328,79
1128	2722293,40	4771205,05	2471	2721406,57	4767366,62	3814	2728291,58	4772303,79
1129	2722290,73	4771195,17	2472	2721416,58	4767370,40	3815	2728308,37	4772294,84
1130	2722290,71	4771195,12	2473	2721438,10	4767378,53	3816	2728317,37	4772289,33
1131	2722290,69	4771195,05	2474	2721442,75	4767380,28	3817	2728333,15	4772278,92
1132	2722290,63	4771194,87	2475	2721447,43	4767382,14	3818	2728384,83	4772243,70
1133	2722288,60	4771188,52	2476	2721447,61	4767382,21	3819	2728516,42	4772154,05
1134	2722288,54	4771188,33	2477	2721452,19	4767384,19	3820	2728530,27	4772143,72
1135	2722286,71	4771181,88	2478	2721452,36	4767384,27	3821	2728545,76	4772130,96
1136	2722284,07	4771171,93	2479	2721453,99	4767385,04	3822	2728558,43	4772119,62
1137	2722281,26	4771161,34	2480	2721456,88	4767386,39	3823	2728567,50	4772110,37
1138	2722280,72	4771159,56	2481	2721457,05	4767386,47	3824	2728575,35	4772100,94
1139	2722278,41	4771152,19	2482	2721461,54	4767388,76	3825	2728584,76	4772088,30
1140	2722278,31	4771151,89	2483	2721465,96	4767391,10	3826	2728632,07	4772021,40
1141	2722276,86	4771147,54	2484	2721469,39	4767392,84	3827	2728638,82	4772011,86
1142	2722275,13	4771142,32	2485	2721471,37	4767393,78	3828	2728638,84	4772011,82
1143	2722272,29	4771134,34	2486	2721472,83	4767394,46	3829	2728643,16	4772005,49
1144	2722268,39	4771123,98	2487	2721476,32	4767395,97	3830	2728643,21	4772005,42
1145	2722264,77	4771114,76	2488	2721479,85	4767397,37	3831	2728647,28	4771998,99
1146	2722260,87	4771105,35	2489	2721483,47	4767398,67	3832	2728651,17	4771992,34
1147	2722259,01	4771101,04	2490	2721488,86	4767400,52	3833	2728654,83	4771985,56

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1148	2722254,94	4771091,94	2491	2721495,69	4767402,85	3834	2728658,25	4771978,66
1149	2722250,87	4771082,97	2492	2721507,69	4767406,96	3835	2728661,44	4771971,65
1150	2722248,30	4771077,44	2493	2721528,88	4767414,21	3836	2728664,38	4771964,53
1151	2722243,36	4771066,99	2494	2721536,51	4767416,83	3837	2728667,07	4771957,31
1152	2722236,73	4771052,98	2495	2721546,77	4767420,34	3838	2728669,51	4771950,01
1153	2722216,15	4771009,48	2496	2721553,41	4767422,61	3839	2728671,70	4771942,62
1154	2722214,00	4771004,94	2497	2721559,61	4767424,62	3840	2728673,63	4771935,16
1155	2722196,81	4770968,60	2498	2721565,82	4767426,42	3841	2728691,47	4771861,08
1156	2722189,89	4770953,97	2499	2721565,90	4767426,44	3842	2728692,04	4771858,49
1157	2722174,64	4770921,74	2500	2721572,13	4767428,02	3843	2728692,53	4771855,90
1158	2722153,86	4770877,82	2501	2721578,95	4767429,64	3844	2728692,93	4771853,28
1159	2722149,77	4770869,17	2502	2721604,76	4767435,77	3845	2728693,25	4771850,66
1160	2722146,31	4770861,86	2503	2721607,67	4767436,46	3846	2728693,48	4771848,03
1161	2722145,01	4770859,12	2504	2721624,67	4767440,50	3847	2728693,62	4771845,39
1162	2722140,87	4770849,97	2505	2721636,66	4767443,34	3848	2728693,67	4771842,74
1163	2722140,79	4770849,78	2506	2721636,96	4767443,42	3849	2728693,69	4771837,79
1164	2722137,77	4770842,44	2507	2721638,02	4767443,67	3850	2728691,64	4771837,80
1165	2722133,72	4770833,79	2508	2721652,46	4767447,09	3851	2728691,61	4771829,45
1166	2722132,24	4770830,67	2509	2721668,71	4767450,69	3852	2728691,57	4771821,55
1167	2722129,60	4770825,08	2510	2721668,96	4767450,74	3853	2728693,74	4771821,54
1168	2722125,31	4770815,89	2511	2721669,32	4767450,81	3854	2728693,78	4771807,24
1169	2722121,64	4770808,05	2512	2721677,88	4767452,35	3855	2728685,99	4771807,27
1170	2722118,57	4770801,49	2513	2721687,33	4767454,16	3856	2728685,96	4771801,93
1171	2722117,21	4770798,58	2514	2721697,44	4767456,02	3857	2728685,95	4771797,51
1172	2722112,67	4770788,84	2515	2721700,31	4767456,53	3858	2728685,89	4771782,28
1173	2722109,96	4770782,99	2516	2721703,24	4767457,05	3859	2728693,86	4771782,25
1174	2722108,44	4770779,71	2517	2721707,17	4767457,74	3860	2728693,86	4771781,91
1175	2722104,22	4770770,59	2518	2721717,16	4767459,59	3861	2728693,88	4771777,21

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1176	2722099,92	4770761,56	2519	2721726,96	4767461,40	3862	2728693,91	4771775,86
1177	2722095,75	4770752,44	2520	2721734,37	4767462,72	3863	2728693,98	4771774,52
1178	2722093,10	4770746,79	2521	2721736,81	4767463,15	3864	2728694,10	4771773,18
1179	2722091,60	4770743,60	2522	2721740,52	4767463,86	3865	2728694,11	4771773,07
1180	2722087,26	4770734,25	2523	2721746,64	4767465,04	3866	2728694,25	4771771,94
1181	2722083,97	4770727,22	2524	2721756,56	4767467,36	3867	2728694,26	4771771,84
1182	2722083,00	4770725,16	2525	2721763,38	4767469,43	3868	2728694,47	4771770,51
1183	2722081,41	4770721,71	2526	2721766,11	4767470,26	3869	2728694,72	4771769,19
1184	2722078,80	4770716,07	2527	2721768,85	4767471,23	3870	2728695,02	4771767,87
1185	2722074,46	4770706,88	2528	2721774,85	4767472,46	3871	2728695,36	4771766,57
1186	2722070,37	4770698,14	2529	2721777,31	4767473,01	3872	2728695,75	4771765,28
1187	2722069,22	4770695,64	2530	2721777,51	4767473,06	3873	2728696,17	4771764,01
1188	2722066,14	4770688,93	2531	2721778,83	4767473,40	3874	2728696,65	4771762,75
1189	2722061,88	4770679,86	2532	2721779,89	4767473,67	3875	2728697,16	4771761,50
1190	2722057,71	4770670,98	2533	2721780,09	4767473,73	3876	2728697,72	4771760,28
1191	2722054,65	4770664,26	2534	2721782,46	4767474,43	3877	2728697,76	4771760,18
1192	2722053,56	4770661,90	2535	2721782,65	4767474,49	3878	2728698,27	4771759,16
1193	2722049,20	4770652,69	2536	2721784,99	4767475,27	3879	2728698,31	4771759,07
1194	2722045,07	4770643,71	2537	2721785,16	4767475,33	3880	2728698,95	4771757,88
1195	2722044,32	4770642,12	2538	2721787,49	4767476,19	3881	2728699,63	4771756,72
1196	2722040,80	4770634,63	2539	2721787,68	4767476,27	3882	2728699,68	4771756,63
1197	2722036,82	4770626,01	2540	2721789,96	4767477,21	3883	2728700,31	4771755,62
1198	2722032,18	4770616,53	2541	2721790,15	4767477,29	3884	2728717,15	4771729,78
1199	2722027,69	4770607,87	2542	2721792,40	4767478,30	3885	2728720,23	4771724,86
1200	2722026,68	4770605,94	2543	2721792,58	4767478,39	3886	2728723,11	4771719,89
1201	2722023,56	4770601,06	2544	2721794,79	4767479,48	3887	2728725,81	4771714,82
1202	2722011,08	4770582,13	2545	2721794,97	4767479,57	3888	2728728,34	4771709,65
1203	2722011,04	4770582,07	2546	2721797,14	4767480,74	3889	2728730,68	4771704,40

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1204	2721988,72	4770548,25	2547	2721797,32	4767480,83	3890	2728732,83	4771699,07
1205	2721986,59	4770545,11	2548	2721799,14	4767481,89	3891	2728734,79	4771693,67
1206	2721983,28	4770541,13	2549	2721799,45	4767482,08	3892	2728736,58	4771688,16
1207	2721981,00	4770538,38	2550	2721799,63	4767482,18	3893	2728762,84	4771602,12
1208	2721974,34	4770530,91	2551	2721801,72	4767483,49	3894	2728762,84	4771602,12
1209	2721967,51	4770523,56	2552	2721801,89	4767483,61	3895	2728778,65	4771550,30
1210	2721960,81	4770516,46	2553	2721803,97	4767485,02	3896	2728788,06	4771519,47
1211	2721953,68	4770508,88	2554	2721809,01	4767488,56	3897	2728795,45	4771496,45
1212	2721948,05	4770502,96	2555	2721813,86	4767491,96	3898	2728800,09	4771483,86
1213	2721946,84	4770501,68	2556	2721816,57	4767493,94	3899	2728808,79	4771463,55
1214	2721940,21	4770494,55	2557	2721816,73	4767494,06	3900	2728820,91	4771438,12
1215	2721933,30	4770487,27	2558	2721819,34	4767496,10	3901	2728864,27	4771350,21
1216	2721926,54	4770480,15	2559	2721819,50	4767496,23	3902	2728880,67	4771316,96
1217	2721919,61	4770472,85	2560	2721822,03	4767498,35	3903	2728905,77	4771268,31
1218	2721912,71	4770465,50	2561	2721822,19	4767498,49	3904	2728912,54	4771254,25
1219	2721910,91	4770463,60	2562	2721824,64	4767500,70	3905	2728918,27	4771240,58
1220	2721908,96	4770461,74	2563	2721824,79	4767500,83	3906	2728931,76	4771205,87
1221	2721908,29	4770461,11	2564	2721827,18	4767503,13	3907	2728944,72	4771175,06
1222	2721905,01	4770458,10	2565	2721827,32	4767503,27	3908	2729125,83	4770757,95
1223	2721904,61	4770457,73	2566	2721829,63	4767505,64	3909	2729125,99	4770757,58
1224	2721902,93	4770456,14	2567	2721829,77	4767505,79	3910	2729180,79	4770631,37
1225	2721899,74	4770453,12	2568	2721830,63	4767506,75	3911	2729189,77	4770608,95
1226	2721899,61	4770453,00	2569	2721831,99	4767508,24	3912	2729194,32	4770594,64
1227	2721894,91	4770448,28	2570	2721832,12	4767508,40	3913	2729196,72	4770584,32
1228	2721894,79	4770448,15	2571	2721834,26	4767510,93	3914	2729197,95	4770576,04
1229	2721890,20	4770443,26	2572	2721834,39	4767511,08	3915	2729198,69	4770571,02
1230	2721875,72	4770427,34	2573	2721836,47	4767513,71	3916	2729199,34	4770562,35
1231	2721871,60	4770422,80	2574	2721839,08	4767517,15	3917	2729199,70	4770557,51

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1232	2721865,40	4770415,99	2575	2721846,41	4767526,76	3918	2729200,13	4770543,06
1233	2721842,84	4770391,18	2576	2721849,58	4767530,92	3919	2729200,54	4770466,77
1234	2721837,84	4770385,68	2577	2721851,11	4767533,01	3920	2729201,94	4770203,88
1235	2721836,55	4770384,27	2578	2721853,15	4767535,78	3921	2729201,95	4770200,87
1236	2721836,39	4770384,09	2579	2721853,27	4767535,96	3922	2729197,50	4770200,66
1237	2721834,17	4770381,57	2580	2721856,64	4767540,90	3923	2729198,68	4770176,11
1238	2721834,06	4770381,44	2581	2721856,76	4767541,07	3924	2729202,08	4770176,28
1239	2721831,94	4770378,86	2582	2721856,90	4767541,30	3925	2729203,15	4769976,11
1240	2721831,82	4770378,71	2583	2721859,95	4767546,13	3926	2729199,62	4769976,16
1241	2721829,80	4770376,09	2584	2721860,06	4767546,31	3927	2729199,02	4769936,85
1242	2721829,68	4770375,93	2585	2721861,90	4767549,47	3928	2729203,36	4769936,78
1243	2721827,75	4770373,24	2586	2721863,08	4767551,49	3929	2729203,70	4769873,03
1244	2721827,64	4770373,08	2587	2721863,18	4767551,66	3930	2729204,10	4769844,42
1245	2721825,80	4770370,33	2588	2721866,04	4767556,98	3931	2729204,84	4769825,78
1246	2721825,69	4770370,17	2589	2721867,65	4767560,12	3932	2729206,59	4769806,34
1247	2721823,94	4770367,36	2590	2721869,54	4767563,79	3933	2729209,18	4769787,78
1248	2721823,84	4770367,19	2591	2721892,79	4767608,93	3934	2729214,64	4769755,97
1249	2721822,18	4770364,33	2592	2721900,56	4767624,03	3935	2729219,93	4769730,89
1250	2721822,09	4770364,15	2593	2721905,06	4767621,90	3936	2729224,99	4769711,80
1251	2721820,53	4770361,24	2594	2721904,32	4767620,43	3937	2729230,88	4769692,93
1252	2721820,44	4770361,06	2595	2721904,83	4767620,18	3938	2729238,33	4769672,53
1253	2721819,61	4770359,38	2596	2721939,37	4767602,78	3939	2729245,55	4769655,53
1254	2721817,51	4770355,85	2597	2721946,68	4767617,30	3940	2729280,32	4769581,91
1255	2721815,85	4770352,58	2598	2721924,27	4767628,59	3941	2729282,02	4769578,63
1256	2721813,65	4770348,26	2599	2721939,94	4767660,06	3942	2729289,28	4769564,63
1257	2721812,83	4770346,65	2600	2721944,27	4767669,12	3943	2729299,86	4769546,64
1258	2721808,64	4770336,49	2601	2721944,36	4767669,29	3944	2729318,87	4769517,81
1259	2721808,41	4770335,78	2602	2721947,07	4767675,48	3945	2729487,86	4769270,78

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punto	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1260	2721801,70	4770321,61	2603	2721948,39	4767678,49	3946	2729493,66	4769262,11
1261	2721800,87	4770319,79	2604	2721950,33	4767683,10	3947	2729512,06	4769234,65
1262	2721800,79	4770319,59	2605	2721952,28	4767687,57	3948	2729522,15	4769218,48
1263	2721800,04	4770317,79	2606	2721954,33	4767691,94	3949	2729533,85	4769198,36
1264	2721799,97	4770317,59	2607	2721956,50	4767696,26	3950	2729605,68	4769069,29
1265	2721799,38	4770316,02	2608	2721958,81	4767700,55	3951	2729633,39	4769019,50
1266	2721799,28	4770315,74	2609	2721959,80	4767702,35	3952	2729648,14	4768994,05
1267	2721799,22	4770315,56	2610	2721961,23	4767704,91	3953	2729657,34	4768979,82
1268	2721798,60	4770313,71	2611	2721966,02	4767713,79	3954	2729665,46	4768968,66
1269	2721798,54	4770313,51	2612	2721970,63	4767722,77	3955	2729695,14	4768932,19
1270	2721797,99	4770311,64	2613	2721974,63	4767730,78	3956	2729703,45	4768921,22
1271	2721797,94	4770311,43	2614	2721978,68	4767738,88	3957	2729707,86	4768914,74
1272	2721797,45	4770309,54	2615	2722011,20	4767803,95	3958	2729711,96	4768908,03
1273	2721797,40	4770309,34	2616	2722013,78	4767809,12	3959	2729717,58	4768897,34
1274	2721796,99	4770307,43	2617	2722019,90	4767821,36	3960	2729722,66	4768886,12
1275	2721796,94	4770307,22	2618	2722033,13	4767848,33	3961	2729726,84	4768875,94
1276	2721796,59	4770305,28	2619	2722037,65	4767857,72	3962	2729727,91	4768873,33
1277	2721796,56	4770305,10	2620	2722046,82	4767876,76	3963	2729750,83	4768814,06
1278	2721796,52	4770304,83	2621	2722072,68	4767930,46	3964	2729758,88	4768791,90
1279	2721796,27	4770303,16	2622	2722073,96	4767933,11	3965	2729762,72	4768779,31
1280	2721796,25	4770302,96	2623	2722075,65	4767936,77	3966	2729765,38	4768767,97
1281	2721796,03	4770301,01	2624	2722075,73	4767936,94	3967	2729767,74	4768752,42
1282	2721796,01	4770300,81	2625	2722077,29	4767940,61	3968	2729769,32	4768733,79
1283	2721795,86	4770298,86	2626	2722077,36	4767940,77	3969	2729771,89	4768686,28
1284	2721795,85	4770298,65	2627	2722078,82	4767944,49	3970	2729773,33	4768667,53
1285	2721795,77	4770296,70	2628	2722078,88	4767944,64	3971	2729774,97	4768654,86
1286	2721795,76	4770296,49	2629	2722080,22	4767948,42	3972	2729775,62	4768649,82
1287	2721795,75	4770294,52	2630	2722080,28	4767948,59	3973	2729779,28	4768631,42

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1288	2721795,75	4770294,33	2631	2722081,53	4767952,43	3974	2729786,31	4768603,66
1289	2721795,81	4770292,37	2632	2722085,61	4767965,72	3975	2729821,60	4768473,35
1290	2721795,82	4770292,17	2633	2722088,27	4767974,94	3976	2729826,09	4768459,77
1291	2721795,94	4770290,16	2634	2722088,39	4767975,37	3977	2729830,21	4768449,78
1292	2721797,18	4770274,74	2635	2722088,44	4767975,57	3978	2729836,19	4768438,46
1293	2721797,39	4770272,12	2636	2722090,89	4767985,31	3979	2729841,39	4768430,52
1294	2721798,80	4770254,60	2637	2722098,11	4768016,26	3980	2729850,02	4768419,31
1295	2721799,52	4770247,10	2638	2722102,78	4768036,33	3981	2729859,57	4768408,21
1296	2721799,53	4770246,93	2639	2722107,18	4768055,88	3982	2729953,68	4768304,53
1297	2721800,46	4770239,50	2640	2722108,65	4768062,62	3983	2729965,98	4768290,03
1298	2721800,48	4770239,32	2641	2722114,79	4768090,90	3984	2729973,40	4768280,30
1299	2721801,38	4770233,44	2642	2722119,84	4768114,15	3985	2729980,65	4768269,41
1300	2721801,62	4770231,92	2643	2722125,55	4768142,75	3986	2729987,13	4768258,18
1301	2721801,64	4770231,77	2644	2722125,73	4768143,66	3987	2729995,69	4768241,45
1302	2721803,00	4770224,34	2645	2722136,23	4768201,21	3988	2730031,25	4768168,80
1303	2721806,34	4770207,47	2646	2722138,24	4768212,26	3989	2730039,61	4768153,40
1304	2721810,76	4770185,11	2647	2722139,08	4768216,85	3990	2730049,32	4768137,46
1305	2721813,36	4770171,97	2648	2722142,56	4768235,92	3991	2730067,99	4768109,77
1306	2721822,03	4770128,17	2649	2722144,47	4768245,59	3992	2730148,77	4767994,12
1307	2721822,53	4770125,61	2650	2722146,68	4768255,19	3993	2730157,81	4767982,36
1308	2721823,29	4770121,77	2651	2722154,77	4768288,05	3994	2730164,03	4767975,08
1309	2721824,34	4770116,49	2652	2722160,51	4768311,39	3995	2730190,40	4767935,76
1310	2721825,52	4770110,06	2653	2722164,49	4768322,30	3996	2730204,56	4767916,02
1311	2721826,52	4770103,64	2654	2722164,54	4768322,44	3997	2730226,50	4767901,22
1312	2721827,34	4770097,15	2655	2722164,64	4768322,73	3998	2730227,29	4767900,68
1313	2721827,91	4770092,18	2656	2722164,72	4768323,02	3999	2730238,16	4767893,35
1314	2721828,55	4770087,31	2657	2722164,79	4768323,31	4000	2730236,60	4767889,59
1315	2721828,78	4770085,52	2658	2722164,86	4768323,61	4001	2730236,47	4767889,28

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Magna Sirgas - Origen Nacional								
Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)	Punt o	Norte Y (Metros)	Este X (Metros)
1316	2721828,81	4770085,32	2659	2722164,88	4768323,76	4002	2730224,29	4767889,08
1317	2721829,41	4770081,71	2660	2722167,12	4768336,38	4003	2730215,07	4767888,92
1318	2721829,90	4770078,72	2661	2722167,65	4768339,34	4004	2730215,44	4767876,93
1319	2721829,94	4770078,55	2662	2722172,39	4768366,07	4005	2730224,29	4767877,08
1320	2721831,26	4770071,98	2663	2722174,12	4768375,93	4006	2730267,88	4767877,80
1321	2721839,42	4770034,61	2664	2722175,11	4768381,66	4007	2730299,83	4767878,33
1322	2721843,48	4770015,98	2665	2722175,75	4768385,37	4008	2730321,98	4767878,70
1323	2721843,96	4770013,71	2666	2722176,28	4768388,67	4009	2730325,08	4767878,74
1324	2721847,26	4769997,96	2667	2722176,56	4768390,39	4010	2730325,10	4767874,93
1325	2721847,57	4769996,46	2668	2722177,28	4768395,42	4011	2730345,09	4767875,00
1326	2721856,21	4769953,42	2669	2722178,87	4768407,52	4012	2730345,08	4767879,05
1327	2721858,07	4769944,16	2670	2722180,29	4768418,27	4013	2730347,04	4767879,08
1328	2721859,38	4769937,64	2671	2722184,39	4768449,32	4014	2730396,16	4767879,82
1329	2721861,07	4769929,19	2672	2722184,56	4768450,76	4015	2730399,81	4767879,88
1330	2721866,17	4769903,76	2673	2722184,85	4768453,30	4016	2730404,67	4767879,96
1331	2721868,26	4769893,89	2674	2722184,87	4768453,51	4017	2730404,78	4767879,96
1332	2721870,55	4769884,06	2675	2722185,12	4768456,60	4018	2730416,43	4767880,15
1333	2721876,56	4769859,35	2676	2722185,18	4768457,45	4019	2730421,68	4767880,24
1334	2721889,47	4769806,34	2677	2722185,20	4768457,66	4020	2730429,36	4767880,36
1335	2721889,96	4769804,34	2678	2722185,37	4768461,62	4021	2730429,61	4767873,62
1336	2721896,62	4769775,19	2679	2722185,38	4768461,82	4022	2730454,59	4767874,53
1337	2721897,50	4769771,08	2680	2722185,42	4768465,81	4023	2730454,36	4767880,77
1338	2721913,64	4769695,57	2681	2722185,42	4768465,99	4024	2730457,33	4767880,82
1339	2721927,49	4769630,71	2682	2722185,32	4768469,95	4025	2730457,57	4767868,32
1340	2721937,75	4769582,71	2683	2722185,31	4768470,15	4026	2730476,56	4767867,69
1341	2721949,74	4769526,58	2684	2722185,08	4768474,11	4027	2730475,53	4767897,92
1342	2721955,14	4769501,31	2685	2722185,06	4768474,31	-	-	-
1343	2721976,03	4769403,53	2686	2722184,69	4768478,25	-	-	-

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

Fuente: Geodatabase del PAF del área asociada al trazado para la construcción del nuevo Gasoducto Repelón - Luruaco

Tabla 2: Inventario forestal final con volumen aprobado por esta corporación

No.	ESPECIE	N_COMUN	VOL_TOTAL	COOR_ESTE	COOR_NORTE
1	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,242168	891040,492	1657126,55
2	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,29291	890801,101	1657030,51
3	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,131629	890685,097	1657007,64
4	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,083795	890685,097	1657007,64
5	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,046028	890678,85	1657005,34
6	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,042247	890678,85	1657005,34
7	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,109384	890680,164	1657005,45
8	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,055072	890680,159	1657003,68
9	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,048238	890680,159	1657003,68
10	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	6,435462	890401,22	1661208,23
11	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	5,204683	890406,251	1661206,78
12	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	4,562661	890458,223	1661059,84
13	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,070098	891032,928	1657123,03
14	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,060865	891032,928	1657123,03
15	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	1,812788	885137,317	1654810
16	Morisonia americana L.	Naranjo chino	0,087561	890842,865	1657047,96
17	Morisonia americana L.	Naranjo chino	0,046439	890842,865	1657047,96
18	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,513504	885140,068	1654811,17
19	Crateva tapia L.	Naranjito	0,427695	890836,074	1657046,88
20	Crateva tapia L.	Naranjito	0,050375	890836,074	1657046,88
21	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,084007	890829,604	1657043,25
22	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,113291	890823,901	1657040,06
23	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,103815	890806,701	1657035,8
24	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,076512	890809,426	1657032,14
25	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,050696	890809,426	1657032,14

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

26	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,04106	890809,426	1657032,14
27	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,904987	890800,78	1657032,83
28	Celtis sp.1	Donde bejuco	0,029096	885128,613	1654809,93
29	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,564854	885134,091	1654809,97
30	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,065671	885134,929	1654813,18
31	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,32225	885138,785	1654820,25
32	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,057932	885139,659	1654819,92
33	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,096032	885140,97	1654819,03
34	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,055072	885140,75	1654818,58
35	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,090519	891085,91	1657156,82
36	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,258254	891079,017	1657150,5
37	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,202763	891064,85	1657143,95
38	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,062939	891064,85	1657143,95
39	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,090499	891036,996	1657128,66
40	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,076616	891036,973	1657121,58
41	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,046925	891036,973	1657121,58
42	Libidibia coriaria (Jacq.) Schtdl.	Divi divi	0,060332	891035,997	1657128,33
43	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,209136	891034,291	1657127,41
44	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,021854	891022,936	1657113,66
45	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,03147	891008,494	1657113,44
46	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,083428	891004,74	1657111,41
47	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,04138	890988,061	1657093,86
48	Libidibia coriaria (Jacq.) Schtdl.	Divi divi	0,067269	890979,843	1657091,45
49	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,020111	890972,49	1657085,72

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

50	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,214515	890968,435	1657084,18
51	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,033518	890967,232	1657084,52
52	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,039151	890947,074	1657079,83
53	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,066048	890945,426	1657077,84
54	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd.	Aromo	0,053669	886365,406	1663855,07
55	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,043643	890940,388	1657077,19
56	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,351297	890935,114	1657071,01
57	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,082119	890933,262	1657073,78
58	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,088831	890934,804	1657076,77
59	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,034456	890931,372	1657064,94
60	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,023001	890932,248	1657064,83
61	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,015397	890932,248	1657064,83
62	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,059588	890918,905	1657068,85
63	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,139203	890904,773	1657065,8
64	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,017938	890904,773	1657065,8
65	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,033797	890900,721	1657065,15
66	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,085668	890900,279	1657063,82
67	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,060084	890900,279	1657063,82
68	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,08256	890892,731	1657065,51
69	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,045705	890892,731	1657065,51
70	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,125175	890518,962	1656952,64

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

71	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,040056	890517,094	1656950,21
72	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,05007	890519,08	1656955,29
73	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,039337	890519,08	1656955,29
74	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,026483	890519,08	1656955,29
75	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,033797	890889,32	1657060,21
76	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,071505	890887,08	1657064,01
77	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,064251	890887,08	1657064,01
78	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,026814	891104,659	1657166,17
79	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,136814	890880,877	1657055,92
80	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,070098	890880,877	1657055,92
81	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	2,743782	890864,275	1657057,85
82	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,029897	890861,046	1657050,56
83	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,028029	890861,375	1657050,89
84	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,083795	885658,368	1664485,18
85	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,021187	890858,528	1657050,68
86	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,101708	885775,86	1664202,43
87	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,096032	885775,86	1664202,43
88	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,010265	886065,978	1664028,32
89	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,097819	891183,468	1658059,68
90	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,028164	891186,973	1658060,22
91	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,497329	890835,287	1657049,9
92	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,283588	890387,753	1661309,5
93	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,174893	890387,753	1661309,5
94	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,121231	890384,233	1661304,09
95	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,139317	890379,091	1661304,66
96	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,087178	890379,091	1661304,66
97	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,037346	890379,091	1661304,66
98	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,021244	890379,091	1661304,66

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

99	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,01589	890379,091	1661304,66
100	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,083919	890825,78	1657045,47
101	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,057932	890825,78	1657045,47
102	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,05939	890825,78	1657045,47
103	Crescentia cujete L.	Totumo	0,097819	890366,327	1661440,88
104	Crescentia cujete L.	Totumo	0,03178	890366,327	1661440,88
105	Crateva tapia L.	Naranjito	0,088831	890368,039	1661446,01
106	Crateva tapia L.	Naranjito	0,062846	890368,039	1661446,01
107	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,034829	890361,186	1661489,58
108	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,03178	890353,964	1661524,56
109	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,049656	890350,717	1661535,74
110	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,086935	890352,039	1661538,62
111	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,044815	890352,039	1661538,62
112	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,072634	890355,57	1661544,31
113	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,039337	890352,389	1661545,36
114	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,031682	890352,389	1661545,36
115	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,057384	890354,039	1661547,79
116	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,037346	890354,039	1661547,79
117	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,038018	890821,39	1657042,06
118	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,028164	890352,412	1661552,33
119	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,044354	890344,724	1661578,58
120	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,021187	890341,999	1661581,9
121	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,025662	890341,999	1661581,9
122	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,24808	890348,155	1661590,4
123	Crescentia cujete L.	Totumo	0,060084	890346,788	1661604,29
124	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,057932	890344,83	1661611,43
125	Vachellia macracantha	Aromo	0,039337	890344,83	1661611,43

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

	(Humb. & Bonpl. ex Willd				
126	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,035406	890344,83	1661611,43
127	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,025662	890338,368	1661644,31
128	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,109528	890335,53	1661646,86
129	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,103636	890335,53	1661646,86
130	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,150633	890335,616	1661651,29
131	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,105582	890335,616	1661651,29
132	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,041856	890339,517	1661654,56
133	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,077588	890816,952	1657045,06
134	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,096032	890338,991	1661658,25
135	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,041856	890338,991	1661658,25
136	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,123912	890336,581	1661667
137	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,074516	890336,581	1661667
138	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,07829	890337,153	1661676,3
139	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,05939	890337,153	1661676,3
140	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,044354	890337,153	1661676,3
141	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,12712	890337,888	1661689,07
142	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,083423	890817,003	1657045,07
143	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,32289	890586,605	1660611,03
144	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,223686	890586,605	1660611,03
145	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,028325	890566,364	1660481,09
146	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,02322	890555,281	1660438,43
147	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,025662	890555,943	1660371,6
148	Vachellia macracantha	Aromo	0,025345	890560,032	1660349,58

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

	(Humb. & Bonpl. ex Willd				
149	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,016899	890560,032	1660349,58
150	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,03147	890573,18	1660319,22
151	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,023918	890573,18	1660319,22
152	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,414542	890601,273	1660272,89
153	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,10621	890607,916	1660262,25
154	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,044815	891099,954	1657167,07
155	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,03694	890812,753	1657043,94
156	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,326775	890613,472	1660254,15
157	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,172385	890613,472	1660254,15
158	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,119712	890613,472	1660254,15
159	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,021244	890614,923	1660244,69
160	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,503129	890635,524	1660235,39
161	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,368223	890635,524	1660235,39
162	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,474885	890636,059	1660231,62
163	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,268889	890636,059	1660231,62
164	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,139183	890695,128	1660187,62
165	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,068514	890695,128	1660187,62
166	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,021854	890695,128	1660187,62
167	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,311238	890695,772	1660180,88
168	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,938815	890695,772	1660180,88
169	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,938815	890695,772	1660180,88
170	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,755542	890695,772	1660180,88
171	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,597945	890733,099	1660146,79
172	Vachellia macracantha	Aromo	0,067222	890733,209	1660147,01

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

	(Humb. & Bonpl. ex Willd				
173	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,037077	890729,592	1660145,48
174	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	3,31634	890734,615	1660141,7
175	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,054746	890808,359	1657040,77
176	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,792246	890734,492	1660137,39
177	Crescentia cujete L.	Totumo	0,041856	890735,147	1660136,72
178	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,290876	890738,979	1660137,15
179	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,040222	890774,885	1660103,4
180	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,283248	890785,404	1660106,91
181	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,06356	890784,036	1660109,35
182	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,189461	890787,038	1660104,47
183	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,477197	890787,038	1660104,47
184	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,441181	890787,038	1660104,47
185	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,047205	890778,811	1660098,86
186	Crescentia cujete L.	Totumo	0,109528	890793,34	1660089,63
187	Crescentia cujete L.	Totumo	0,080723	890793,34	1660089,63
188	Crescentia cujete L.	Totumo	0,05217	890793,34	1660089,63
189	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,560186	890794,106	1660089,51
190	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,105933	890794,106	1660089,51
191	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,078235	890794,106	1660089,51
192	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,038018	890794,106	1660089,51
193	Crateva tapia L.	Naranjito	0,014512	890806,054	1657039,01
194	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,962004	890812,106	1660070,43
195	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,043096	890837,777	1660053,86
196	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,208681	890840,899	1660037,59
197	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	1,121571	890875,393	1660007,5
198	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,566455	890874,584	1659993,9
199	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,594433	890874,584	1659993,9
200	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,02322	890874,908	1659992,57
201	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,151355	890897,983	1659975,96

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

202	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,126727	890897,983	1659975,96
203	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,090126	890897,983	1659975,96
204	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,093106	890897,983	1659975,96
205	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,087002	890897,983	1659975,96
206	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,072648	890897,983	1659975,96
207	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,053815	890897,983	1659975,96
208	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,04138	890897,983	1659975,96
209	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,035406	890909,768	1659939,91
210	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,025662	890909,768	1659939,91
211	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,059588	890913,035	1659934,7
212	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,040352	890913,035	1659934,7
213	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,033518	890913,035	1659934,7
214	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,026483	890913,035	1659934,7
215	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,350243	890944,77	1659897,54
216	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,075416	890786,78	1657036,75
217	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,042421	890786,78	1657036,75
218	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,022532	890786,78	1657036,75
219	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,611911	890946,028	1659880,05
220	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,055129	890977,468	1659830,01
221	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,055409	890985,031	1659822,07
222	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	1,008334	890988,209	1659823,28
223	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,730026	890988,209	1659823,28
224	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,082119	890988,209	1659823,28
225	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,283227	891028,266	1659752,68
226	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,26186	891028,266	1659752,68

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

227	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,211546	891028,266	1659752,68
228	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,097326	891028,266	1659752,68
229	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,575348	891036,129	1659746,68
230	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,16205	891036,129	1659746,68
231	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,117639	891036,129	1659746,68
232	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,032781	891038,126	1659720,9
233	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	1,573485	891051,278	1659657,24
234	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,032282	891050,129	1659639,99
235	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,02053	891050,129	1659639,99
236	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	1,160133	891060,525	1659501,78
237	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,459073	890779,768	1657035
238	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,250211	891072,4	1659414,9
239	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,198062	891072,4	1659414,9
240	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,12674	891072,4	1659414,9
241	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,124193	891072,4	1659414,9
242	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,076358	891072,4	1659414,9
243	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,324578	891077,309	1659396,65
244	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,396547	891079,815	1659337,33
245	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,258482	891073,429	1659325,62
246	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,03178	891080,854	1659182,11
247	Muelleria broadwayi (Urb.) M. Sousa	Bollo limpio	1,042783	891085,631	1659169,82
248	Muelleria broadwayi (Urb.) M. Sousa	Bollo limpio	0,556839	891085,631	1659169,82
249	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,172385	891081,727	1659146,93
250	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,167425	891081,727	1659146,93
251	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,134729	891081,727	1659146,93

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

252	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,121803	891081,727	1659146,93
253	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,093882	891081,727	1659146,93
254	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,062096	891081,727	1659146,93
255	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,052372	891081,727	1659146,93
256	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,060084	891081,727	1659146,93
257	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,671354	891082,041	1659108,1
258	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,074025	891091,707	1659049,65
259	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,391509	891091,673	1659038,81
260	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,098506	891091,673	1659038,81
261	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,038018	890769,468	1657031,82
262	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,026483	890769,468	1657031,82
263	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,349146	891087,917	1658993,8
264	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,339898	891087,917	1658993,8
265	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,182994	891087,917	1658993,8
266	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,208976	891087,917	1658993,8
267	Crateva tapia L.	Naranjito	0,381361	891082,348	1658963,51
268	Crateva tapia L.	Naranjito	0,175121	891082,348	1658963,51
269	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,083795	891088,503	1658868,12
270	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,038335	891088,503	1658868,12
271	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,038335	891084,171	1658872,56
272	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,026483	891084,171	1658872,56
273	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,026814	891083,713	1658876,66
274	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,3025	891102,651	1658808,01
275	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,271496	891110,941	1658798,69
276	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,174832	891110,941	1658798,69
277	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,125175	891110,941	1658798,69
278	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,111892	891110,941	1658798,69
279	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,111892	891110,941	1658798,69

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

280	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,031423	891110,941	1658798,69
281	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,070098	891111,348	1658754,44
282	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,024626	891111,348	1658754,44
283	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,994161	891122,663	1658732,61
284	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	1,688481	891125,085	1658702,51
285	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,556813	891125,085	1658702,51
286	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,067269	891125,085	1658702,51
287	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,071505	890772,079	1657026,73
288	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,156448	891124,179	1658693,11
289	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,03178	891124,179	1658693,11
290	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	1,199263	891132,051	1658655,69
291	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,254923	891132,051	1658655,69
292	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,169494	891132,051	1658655,69
293	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,159066	891140,338	1658610,97
294	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,134444	891140,338	1658610,97
295	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,125175	891140,338	1658610,97
296	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,046925	890317,525	1661836,9
297	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,196686	890315,738	1661843,24
298	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,060865	890308,428	1661869,17
299	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,282797	890309,873	1661871,63
300	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,093882	890767,698	1657026,19
301	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,092182	890767,698	1657026,19

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

302	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,086542	890311,162	1661870,52
303	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,067222	890310,543	1661875,83
304	Guapira sp.1	Falso carrito	0,038018	890307,383	1661880,16
305	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,052284	890309,14	1661882,03
306	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,067874	890306,859	1661887,35
307	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,354872	890308,277	1661886,02
308	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,04767	890308,811	1661888,91
309	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,041856	890307,645	1661893,65
310	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,042373	890302,4	1661896,44
311	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,287014	890305,81	1661901,74
312	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,03178	890767,591	1657026,96
313	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,059753	890297,953	1661910,36
314	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,219745	890255,291	1662053,46
315	Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.	Polvillo	0,132529	890243,79	1662084,92
316	Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.	Polvillo	0,041347	890243,79	1662084,92
317	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,788046	890199,094	1662175,11
318	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,48266	890061,801	1662420,68
319	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,087178	890760,245	1657023,45
320	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,042421	890760,245	1657023,45
321	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,028325	891099,754	1657167,46
322	Morisonia amplissima (Lam.) Christenh. & Byng	Bejuco peciolo rojo	0,115482	890742,068	1657021,84
323	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,946714	890743,043	1657018,74
324	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,021854	890736,269	1657022,75

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

325	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,090499	890734,402	1657020,87
326	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,068557	890730,35	1657020,55
327	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,104402	890720,053	1657018,49
328	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,038256	890728,272	1657021
329	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,087178	890718,841	1657015,83
330	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,060084	890718,841	1657015,83
331	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,121803	890713,358	1657012,98
332	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,076616	890713,358	1657012,98
333	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,046002	890713,358	1657012,98
334	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,038018	890702,082	1657012,79
335	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,03178	891097,981	1657166,08
336	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,081105	890691,885	1656999,74
337	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,187701	890689,568	1657002,1
338	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,271496	890688,046	1657005,53
339	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,109528	890688,265	1657005,42
340	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,049656	890688,045	1657004,98
341	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,214515	890688,044	1657004,65
342	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,052372	890683,777	1657005,44
343	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,077588	890683,129	1657008,31
344	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,162537	890619,998	1656984,84
345	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,115482	890619,998	1656984,84
346	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,099798	890541,439	1656963,63
347	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,070098	890541,439	1656963,63
348	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,049568	890541,439	1656963,63

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

349	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,06387	891098,309	1657165,86
350	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,061457	890534,843	1656964,62
351	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,180253	890530,034	1656957,47
352	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,03178	890530,034	1656957,47
353	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,062359	890526,304	1656954,83
354	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,040634	890523,567	1656954,84
355	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,015397	891091,401	1657162,34
356	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,062588	889686,379	1656767,79
357	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,033937	889686,379	1656767,79
358	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,116382	889686,16	1656767,79
359	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,045063	891069,596	1657146,52
360	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,046925	891060,956	1657141,85
361	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,074959	891047,848	1657133,05
362	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,185756	891047,609	1657126,74
363	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,083423	891047,609	1657126,74
364	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,0717	891047,059	1657126,19
365	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,076616	891048,376	1657127,18
366	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,044846	891048,376	1657127,18
367	Bonellia frutescens (Mill.) B.Stähl & Källersjö	Puloso	0,026483	891047,282	1657127,19
368	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,086076	891030,718	1657116,51
369	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,041856	891030,718	1657116,51
370	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,101708	891005,85	1657110,95
371	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,038866	891003,533	1657105,31

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

372	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,039473	891002,762	1657103,99
373	Casearia sp.1	Caimancillo	0,049568	891002,427	1657101,66
374	Bonellia frutescens (Mill.) B.Stáhl & Källersjö	Pullosó	0,038018	890993,536	1657094,28
375	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,06956	890987,733	1657093,86
376	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,060751	890979,39	1657086,8
377	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,034645	890979,617	1657089,24
378	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,178942	890971,61	1657084,28
379	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,066208	890980,262	1657085,58
380	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,044846	890980,369	1657084,81
381	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,06202	890962,836	1657079,22
382	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,049253	890958,327	1657073,19
383	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,049565	890956,685	1657072,82
384	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,049568	890954,482	1657071,44
385	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,046925	890945,959	1657073,41
386	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,148969	890942,554	1657069,88
387	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,125175	890942,554	1657069,88
388	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,091486	890942,554	1657069,88
389	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,06387	890942,554	1657069,88
390	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,040222	890942,554	1657069,88
391	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,338915	890939,481	1657067,24
392	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,0654	890939,481	1657067,24
393	Crescentia kujete L.	Totumo	0,116382	890934,333	1657066,48
394	Crescentia kujete L.	Totumo	0,081694	890934,333	1657066,48

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

395	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,035406	890511,056	1656944,92
396	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,029024	890511,056	1656944,92
397	Cereus repandus (L.) Mill.	Kayusi	0,03147	890515,659	1656946,56
398	Cereus repandus (L.) Mill.	Kayusi	0,029877	890515,659	1656946,56
399	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,083116	890912,314	1657061,57
400	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,22389	890904,421	1657058,17
401	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,156604	890904,421	1657058,17
402	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,107258	890904,421	1657058,17
403	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,162537	890894,557	1657054,55
404	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,029661	891113,161	1657164,93
405	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,08907	890892,369	1657055,11
406	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,045631	890888,209	1657054,9
407	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,042834	886062,711	1664033,2
408	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,086076	886120,131	1663987,87
409	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,066208	886120,131	1663987,87
410	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,059753	886120,131	1663987,87
411	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,046925	886368,232	1663849,42
412	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,026075	886396,125	1663844,02
413	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,035877	890886,234	1657053,69
414	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,029024	886412,314	1663841,2
415	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,037346	886413,527	1663843,85
416	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,294225	891179,459	1658049,31
417	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,153976	891179,459	1658049,31
418	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,138072	891177,681	1658067

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

419	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,226598	890389,49	1661304,74
420	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,0654	890389,49	1661304,74
421	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,255646	890381,399	1661307,64
422	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,169494	890381,399	1661307,64
423	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,111892	890381,399	1661307,64
424	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,148646	890886,346	1657054,46
425	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,157721	890358,771	1661453,41
426	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,152978	890358,771	1661453,41
427	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,037389	890885,253	1657054,8
428	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,19608	890365,129	1661456,49
429	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,19068	890364,033	1661455,83
430	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,111892	890364,033	1661455,83
431	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,087561	890364,033	1661455,83
432	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,125175	890366,662	1661456,48
433	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,048238	890359,829	1661476,09
434	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,029024	890355,136	1661480,53
435	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,167425	890357,994	1661484,06
436	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,049656	890357,994	1661484,06
437	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,040634	890351,075	1661510,96
438	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,09534	890346,22	1661533,1
439	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,101392	890346,122	1661536,53
440	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,137879	890877,254	1657052,5
441	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,074516	890348,038	1661553,89
442	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,033797	890348,038	1661553,89

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

443	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,207125	890351,893	1661561,18
444	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,125688	890351,893	1661561,18
445	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,055129	890351,893	1661561,18
446	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,033797	890352,762	1661562,33
447	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,067106	890348,743	1661568,94
448	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,065671	890348,743	1661568,94
449	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,035877	890348,743	1661568,94
450	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,026483	890348,743	1661568,94
451	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,145999	890340,454	1661612,11
452	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,121803	890340,454	1661612,11
453	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,125142	890339,869	1661634,57
454	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,052372	890339,869	1661634,57
455	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,060084	890339,869	1661634,57
456	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,093364	890335,893	1661655,8
457	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,038244	890864,651	1657048,12
458	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,049568	890569,167	1660501,99
459	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,05217	890567,644	1660470,47
460	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,029024	890568,055	1660462,17
461	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,098506	890587,185	1660283
462	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,078302	890587,185	1660283
463	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,37793	890600,818	1660267,69
464	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,315798	890600,818	1660267,69
465	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,156604	890600,818	1660267,69
466	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,057932	890600,818	1660267,69
467	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,096376	890612,84	1660261,9
468	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,060084	890612,84	1660261,9
469	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,062939	890612,84	1660261,9
470	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,03694	890612,84	1660261,9
471	Crateva tapia L.	Naranjito	0,234395	890862,344	1657045,69

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

472	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,394023	890614,918	1660261,12
473	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,118441	890614,918	1660261,12
474	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,253064	890628,87	1660242,71
475	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,227118	890628,87	1660242,71
476	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,195603	890685,403	1660195,97
477	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,094664	890685,403	1660195,97
478	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,400561	890698,155	1660172,9
479	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,226598	890697,817	1660169,81
480	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,162782	890701,203	1660167,69
481	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,356336	890701,203	1660167,69
482	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,313021	890701,203	1660167,69
483	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,05217	890716,09	1660167,54
484	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,409716	890742,4	1660145,66
485	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	2,713176	890742,715	1660141,34
486	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	3,998034	890745,541	1660142,69
487	Melicoccus oliviformis Kunth	Mamon de mico	0,159066	890857,305	1657044,71
488	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,606868	890747,411	1660138,23
489	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,420817	890747,411	1660138,23
490	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,391509	890752,006	1660137,44
491	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,373716	890752,006	1660137,44
492	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,138273	890740,625	1660138,25
493	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,305089	890739,858	1660137,92
494	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,287089	890739,858	1660137,92
495	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,060693	890770,194	1660108,51
496	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,187713	890770,194	1660108,51
497	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,317319	890777,628	1660114,82

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

498	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,270379	890777,628	1660114,82
499	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,056493	890777,628	1660114,82
500	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,492861	890782,81	1660110,21
501	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,968299	890782,81	1660110,21
502	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,026814	890782,81	1660110,21
503	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,050671	890790,053	1660088,86
504	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,713303	890790,053	1660088,86
505	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,608352	890790,053	1660088,86
506	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,270891	890790,053	1660088,86
507	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,032835	890790,053	1660088,86
508	Bombax ceiba L.	Ceiba tolua	0,165914	890788,633	1660089,75
509	Bombax ceiba L.	Ceiba tolua	0,054725	890788,633	1660089,75
510	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,400561	890793,546	1660085,64
511	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,118252	890840,444	1657043,88
512	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,05543	890840,444	1657043,88
513	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,049568	890810,948	1660085,04
514	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,041347	890846,609	1660043,33
515	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,028164	890851,916	1660025,39
516	Spondias mombin L.	Hobo	4,797641	890877,356	1660005,28
517	Spondias mombin L.	Hobo	0,320144	890877,356	1660005,28
518	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,166856	890887,676	1659980,47
519	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,072995	890887,676	1659980,47
520	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,062359	890887,676	1659980,47
521	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,059753	890887,676	1659980,47
522	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,143507	890893,376	1659982,77
523	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,139183	890893,376	1659982,77
524	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,109872	890893,376	1659982,77
525	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,069602	890893,376	1659982,77
526	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,052765	890893,376	1659982,77
527	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,038256	890893,376	1659982,77
528	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,037548	890893,376	1659982,77

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

529	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,026085	890893,376	1659982,77
530	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,027564	890893,376	1659982,77
531	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,01847	890893,376	1659982,77
532	Spondias purpurea L.	Ciruelo	0,022532	890893,376	1659982,77
533	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,068594	890895,179	1659979,34
534	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,045622	890892,87	1659982,77
535	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,031682	890929,876	1659923,89
536	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,96985	890959,994	1659866,07
537	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,193671	890959,994	1659866,07
538	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,103451	890959,994	1659866,07
539	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,113547	891101,137	1657160,09
540	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,537699	890828,713	1657038,49
541	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,032781	890981,683	1659836,46
542	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,025662	890981,683	1659836,46
543	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,067723	890985,932	1659830,03
544	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,052967	890985,606	1659830,7
545	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,09564	890989,662	1659832,79
546	Lachesiodendron viridiflorum (Kunth) P.G	Acacia puyosa	0,053815	890989,77	1659832,23
547	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,356336	891030,17	1659766,17
548	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,746043	891024,601	1659776,31
549	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,025662	891048,191	1659719,84
550	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,049568	891054,553	1659688,65
551	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,033797	891054,553	1659688,65
552	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,026483	891054,553	1659688,65

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

553	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,030795	891054,553	1659688,65
554	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,025662	891054,553	1659688,65
555	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,272439	891068,819	1659424,87
556	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,290876	891068,819	1659424,87
557	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,218438	891068,819	1659424,87
558	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,116382	890828,117	1657036,72
559	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,076512	891075,601	1659423,3
560	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,062939	891075,601	1659423,3
561	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,030783	891075,601	1659423,3
562	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,076358	891075,487	1659422,08
563	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,145296	891075,591	1659420,42
564	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,097906	891079,979	1659354,47
565	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,062359	891079,979	1659354,47
566	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,289405	891072,907	1659333,59
567	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,114066	891072,907	1659333,59
568	Spondias mombin L.	Hobo	9,426947	891078,45	1659286,88
569	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,420139	891087,636	1659235,48
570	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,369536	891087,636	1659235,48
571	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,156511	891087,636	1659235,48
572	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,108034	891087,636	1659235,48
573	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,097906	891087,636	1659235,48
574	Muellera broadwayi (Urb.) M. Sousa	Bollo limpio	0,091409	891084,644	1659169,16
575	Muellera broadwayi (Urb.) M. Sousa	Bollo limpio	0,042487	891084,644	1659169,16
576	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,10261	891086,214	1659146,58
577	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,119712	891086,214	1659146,58
578	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,103451	891086,214	1659146,58

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

579	<i>Cordia dentata</i> Poir.	Uvito	0,082119	891086,214	1659146,58
580	<i>Crescentia cujete</i> L.	Totumo	0,059588	891087,508	1659140,49
581	<i>Crescentia cujete</i> L.	Totumo	0,025345	891087,508	1659140,49
582	<i>Crescentia cujete</i> L.	Totumo	0,025345	891087,508	1659140,49
583	<i>Morisonia verrucosa</i> (Jacq.) Christenh. & Byng	Caparis	0,03258	890827,466	1657036,55
584	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Trupillo	0,037346	891083,393	1659085,64
585	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Trupillo	0,035406	891083,393	1659085,64
586	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Trupillo	0,036369	891082,787	1659067,27
587	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,301854	891085,933	1659023,79
588	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,196686	891085,933	1659023,79
589	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,059753	891085,933	1659023,79
590	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,043096	891085,933	1659023,79
591	<i>Morisonia pachaca</i> (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,191342	891090,278	1658978,75
592	<i>Morisonia pachaca</i> (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,10927	891090,278	1658978,75
593	<i>Morisonia pachaca</i> (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,075416	891090,278	1658978,75
594	<i>Morisonia pachaca</i> (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,016899	891090,278	1658978,75
595	<i>Morisonia pachaca</i> (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,028164	891090,278	1658978,75
596	<i>Cordia dentata</i> Poir.	Uvito	0,10261	891086,657	1658941,92
597	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,05007	891090,795	1658866,13
598	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,044815	891090,795	1658866,13
599	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,07829	891085,856	1658865,47
600	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,05217	891085,856	1658865,47
601	<i>Vachellia macracantha</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,057932	891085,856	1658865,47

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

602	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,254923	891108,756	1658800,13
603	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,211867	891108,756	1658800,13
604	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,16205	891108,756	1658800,13
605	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,078255	891108,756	1658800,13
606	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,055129	891108,756	1658800,13
607	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,031384	891108,756	1658800,13
608	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,68222	891110,172	1658797,92
609	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,21854	891110,172	1658797,92
610	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,096032	891110,172	1658797,92
611	Cordia alliodora (Ruiz & Pav.) Oken	Vara de humo	0,077893	891111,143	1658758,97
612	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,19195	890824,655	1657036,07
613	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,684326	891113,012	1658761,51
614	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,591966	891113,012	1658761,51
615	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,517254	891113,012	1658761,51
616	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,476701	891113,012	1658761,51
617	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,102835	891113,012	1658761,51
618	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,037077	891131,962	1658696,51
619	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,187713	891133,585	1658690,53
620	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,16759	891133,585	1658690,53
621	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,148051	891133,585	1658690,53
622	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,071267	891133,585	1658690,53
623	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,625877	891134,766	1658648,82
624	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O.Grose	Roble amarillo	0,421773	891134,766	1658648,82
625	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,037346	891144,488	1658607,86
626	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,046439	890802,319	1657034,82
627	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,03943	890305,017	1661882,34
628	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,046405	890304,835	1661882,91
629	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,037077	890304,835	1661882,91

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

630	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,032781	890304,902	1661882,64
631	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,156469	890300,593	1661899,83
632	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,243316	890300,781	1661903,52
633	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,288705	890301,435	1661902,64
634	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,044248	890299,155	1661908,4
635	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,070098	890796,828	1657029,52
636	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,249435	890298,94	1661906,42
637	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,198274	890298,94	1661906,42
638	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,143709	890298,94	1661906,42
639	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,394023	890297,88	1661910,65
640	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,221638	890297,88	1661910,65
641	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,03943	890297,88	1661910,65
642	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,939064	890300,678	1661948,07
643	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,088718	890295,932	1661961,29
644	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,21854	890261,617	1662046,47
645	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,038018	890227,113	1662106,76
646	Spondias mombin L.	Hobo	0,180056	890200,284	1662170,9
647	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,121671	890184,356	1662187,22
648	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,111892	890181,457	1662204,6
649	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,103451	890181,457	1662204,6
650	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,083795	890181,457	1662204,6
651	Crescentia cujete L.	Totumo	0,04767	890149,519	1662245,96

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

652	Myrospermum frutescens Jacq.	Balsamito	0,042373	890778,934	1657023,92
653	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	1,032914	890129,471	1662274,35
654	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,177418	890129,471	1662274,35
655	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,400561	889486,634	1662813,31
656	Handroanthus coralibe (Standl.) S.O. Grose	Roble puño	0,205298	889485,538	1662812,98
657	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,059588	889486,961	1662812,97
658	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,05007	889486,961	1662812,97
659	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose	Roble amarillo	0,548754	890965,186	1659522,08
660	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose	Roble amarillo	0,226598	890965,186	1659522,08
661	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose	Roble amarillo	0,364974	890990,365	1659521,33
662	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose	Roble amarillo	0,347801	890990,365	1659521,33
663	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose	Roble amarillo	0,309215	890990,365	1659521,33
664	Handroanthus chrysanthus (Jacq.) S.O. Grose	Roble amarillo	0,060084	890990,365	1659521,33
665	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,114066	890763,857	1657022,99
666	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,066208	890763,857	1657022,99
667	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,350619	890763,857	1657022,99
668	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,111773	890762,437	1657023,99
669	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,274858	890761,027	1657019,26
670	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,037732	891097,302	1657159
671	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,109504	890752,793	1657020,7

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

672	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,121803	890750,495	1657021,04
673	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,081208	890750,495	1657021,04
674	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,051189	890750,495	1657021,04
675	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,041856	890750,495	1657021,04
676	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,090519	890747,766	1657015,8
677	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,12347	890744,685	1657015
678	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,135748	890738,734	1657013,45
679	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,050917	890736,802	1657018,32
680	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,07829	890733,4	1657015,79
681	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,046925	890733,4	1657015,79
682	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,033797	890733,4	1657015,79
683	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,045374	890725,834	1657011,83
684	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,079021	890717,56	1657007,44
685	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,055089	890717,56	1657007,44
686	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,0717	890715,651	1657006,85
687	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,19068	891093,475	1657160,67
688	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,116382	891093,475	1657160,67
689	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,060865	890707,557	1657013,33
690	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,172116	890702,742	1657013,78
691	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,315798	890707,538	1657004,39
692	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,211546	890689,019	1657001,55
693	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,034829	890689,016	1657000,55
694	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,066948	890685,946	1656997,87

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

695	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,041856	890685,946	1656997,87
696	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,125175	890683,97	1656997,36
697	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,041856	890683,325	1656997,05
698	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,057932	890682,997	1656997,16
699	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,026483	890682,997	1656997,16
700	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,030795	890682,997	1656997,16
701	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,033797	890681,7	1657006,33
702	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,076616	891089,459	1657152,81
703	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,019446	890683,128	1657007,98
704	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,035406	890683,346	1657007,54
705	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,022532	890683,346	1657007,54
706	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,042487	890672,714	1657003,7
707	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,054746	890673,264	1657004,36
708	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,029897	890673,264	1657004,36
709	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,121803	890674,247	1657003,59
710	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,038018	890673,377	1657005,58
711	Euphorbia lactea Haw.	Falso captus	0,097337	890673,691	1657001,04
712	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,035877	890534,19	1656956,02
713	Bonellia frutescens (Mill.) B.Ståhl & Källersjö	Puloso	0,129114	890536,263	1656953,91
714	Bonellia frutescens (Mill.) B.Ståhl & Källersjö	Puloso	0,064657	890536,263	1656953,91
715	Bonellia frutescens (Mill.) B.Ståhl & Källersjö	Puloso	0,071505	890536,263	1656953,91
716	Bonellia frutescens (Mill.) B.Ståhl & Källersjö	Puloso	0,054746	890536,263	1656953,91
717	Leuengeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,034829	890536,371	1656953,47
718	Leuengeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,030783	891080,906	1657147,48
719	Leuengeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,094176	890523,005	1656950,19

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

720	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,038018	890523,005	1656950,19
721	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,038018	890523,005	1656950,19
722	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,045118	889683,412	1656764,26
723	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,280393	889671,373	1656765,18
724	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,191068	889905,248	1656778,04
725	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,057932	889931,464	1656784,27
726	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,726829	889950,446	1656773,47
727	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,075416	889952,305	1656772,8
728	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,074485	889943,117	1656775,15
729	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,272706	889983,72	1656771,7
730	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	1,886424	890010,827	1656758,34
731	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,086935	890024,173	1656755,64
732	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,472046	890039,334	1656754,82
733	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,23173	890043,553	1656754,87
734	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,041856	890156,544	1656761,52
735	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,082119	890157,968	1656761,3
736	Heliotropium verdcourtii Craven	Cajón	0,187763	890158,189	1656762,07
737	Heliotropium verdcourtii Craven	Cajón	0,125879	890159,505	1656762,95
738	Heliotropium verdcourtii Craven	Cajón	0,072995	890160,928	1656762,84
739	Heliotropium verdcourtii Craven	Cajón	0,120665	890165,096	1656765,15
740	Heliotropium verdcourtii Craven	Cajón	0,070098	890163,572	1656768,14
741	Heliotropium verdcourtii Craven	Cajón	0,035406	890168,177	1656770,12
742	Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng	Calabazuelo	0,159066	890169,91	1656764,47
743	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,042487	890174,197	1656769,99
744	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,054746	890181,902	1656763,29

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

745	<i>Heliotropium verdcourtii</i> Craven	Cajón	0,139369	890180,898	1656763,14
746	<i>Stenocereus griseus</i> (Haw.) Buxb.	Cardón	0,097906	890183,932	1656767,41
747	<i>Stenocereus griseus</i> (Haw.) Buxb.	Cardón	0,066208	890187,428	1656765,19
748	<i>Stenocereus griseus</i> (Haw.) Buxb.	Cardón	0,054746	890215,874	1656771,18
749	<i>Heliotropium verdcourtii</i> Craven	Cajón	0,105727	890212,946	1656768,76
750	<i>Morisonia nemorosa</i> (Jacq.) Christenh. & Byng	Calabazuelo	0,110216	890215,908	1656770,41
751	<i>Bonellia frutescens</i> (Mill.) B.Stáhl & Källersjö	Puloso	0,149936	890219,52	1656770,4
752	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Trupillo	0,046925	891048,831	1657121,64
753	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Trupillo	0,115606	891057,097	1657126,11
754	<i>Prosopis juliflora</i> (Sw.) DC.	Trupillo	0,076098	891067,55	1657132,1
755	<i>Lonchocarpus violaceus</i> (Jacq.) DC.	Platanito	0,148969	891083,285	1657139,28
756	<i>Leuenergeria guamacho</i> (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,068557	891090,047	1657142,14
757	<i>Leuenergeria guamacho</i> (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,041856	891091,343	1657144,3
758	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,05665	891094,201	1657148,06
759	<i>Leuenergeria guamacho</i> (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,059753	891095,751	1657153,36
760	<i>Lonchocarpus violaceus</i> (Jacq.) DC.	Platanito	0,262248	891101,899	1657158,87
761	<i>Leuenergeria guamacho</i> (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,303152	891097,077	1657157,34
762	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,15125	891110,62	1657147,34
763	<i>Leuenergeria guamacho</i> (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,049656	891105,926	1657151,45
764	<i>Lonchocarpus violaceus</i> (Jacq.) DC.	Platanito	0,532632	891114,254	1657154,08
765	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,187763	891127,427	1657165,65
766	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,066208	891128,078	1657163,55
767	<i>Bulnesia arborea</i> Engl.	Guayacán	0,478025	891163,269	1657179,7

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

768	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,270084	891164,466	1657177,7
769	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,375402	891165,558	1657176,48
770	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,197012	891166,539	1657175,37
771	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,405568	891165,552	1657174,71
772	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,073321	891168,731	1657176,14
773	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,159826	891166,55	1657174,45
774	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,295807	891169,627	1657182,33
775	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,072995	891170,718	1657181,33
776	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,284521	891173,458	1657182,32
777	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,17387	891178,276	1657182,64
778	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,211164	891179,367	1657181,53
779	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,16145	891174,995	1657183,64
780	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,047205	891176,752	1657185,19
781	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,224617	891179,383	1657186,29
782	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,078674	891181,35	1657185,5
783	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,356336	891185,061	1657181,84
784	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,109492	891187,973	1657175,77
785	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,463459	891185,803	1657174,65
786	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,038018	891187,076	1657175,31
787	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,278241	891191,409	1657181,71
788	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,655547	891198,238	1657181,08
789	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	1,04899	891203,909	1657184,02
790	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,135748	891201,025	1657182,53
791	Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.	Polvillo	0,878007	891246,038	1657216,94
792	Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng	Calabazuelo	0,492281	891234,233	1657222,84
793	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,49166	891283,748	1657233,41
794	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,699596	891305,745	1657231,24

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

795	Handroanthus billbergii (Bureau & K. Schum.	Polvillo	0,732969	891216,458	1657209,84
796	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	1,610376	891248,104	1657246,91
797	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,331042	891255,145	1657257,95
798	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,278241	891248,478	1657261,4
799	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,568979	891260,252	1657280,51
800	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,395699	891264,267	1657267,19
801	Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng	Calabazuelo	0,307145	891282,48	1657359,77
802	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	1,204373	891273,979	1657397,95
803	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,80164	891271,162	1657470,9
804	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,437803	891241,465	1657673,18
805	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,320702	891232,061	1657676,86
806	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,172385	891239,642	1657685,36
807	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,33518	891231,447	1657690,25
808	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,037077	891193,701	1658144,94
809	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,101708	891235,681	1658196,36
810	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,113547	891259,185	1658223,38
811	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,348587	891261,704	1658229,23
812	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,187763	891264,38	1658235,45
813	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,459404	891254,85	1658234,8
814	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,862396	891251,13	1658235,02
815	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,072995	891253,936	1658241,59
816	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,033797	891261,216	1658240,09
817	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,253454	891280,789	1658336,61
818	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,525369	891284,729	1658344,5
819	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,829633	891280,288	1658351,54
820	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,349146	891268,314	1658372,6
821	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,329491	891271,391	1658376,57
822	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,956598	891277,293	1658383,14
823	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,204832	891274,498	1658389,62
824	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	1,460186	891265,298	1658403,26

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

825	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,109492	890359,548	1661354,62
826	Spondias mombin L.	Hobo	1,313907	890354,627	1661355,74
827	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,078235	890357,487	1661360,26
828	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,057131	891284,813	1658343,68
829	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,132986	890354,776	1661368,02
830	Achatocarpus nigricans Triana	Tintorera	0,040222	890352,809	1661369,24
831	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,046925	890343,166	1661365,95
832	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,121084	890338,768	1661367,29
833	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,116568	890335,533	1661369,8
834	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,063731	890351,373	1661399,34
835	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,114261	890348,154	1661419,59
836	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,598442	890346,264	1661418,68
837	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,109451	890352,788	1661431,08
838	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	1,077522	890354,728	1661467,2
839	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,261601	890345,332	1661631,68
840	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,313207	890345,489	1661646,39
841	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,042373	890345,716	1661648,71
842	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,099354	890342,34	1661654,14
843	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,368745	890346,504	1661655,79
844	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,693451	890340,945	1661662,67
845	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,67485	890336,499	1661665,67
846	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,16145	890337,728	1661683,47
847	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,06356	890350,276	1661699,42
848	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,116237	890341,263	1661727,6
849	Vachellia macracantha	Aromo	0,047836	890342,699	1661731,91

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

	(Humb. & Bonpl. ex Willd				
850	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,134444	890345,058	1661750,71
851	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	3,022168	890337,294	1661787,02
852	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,628463	890319,48	1661874,19
853	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,095045	890311,148	1661893,64
854	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,040222	885694,947	1664259,01
855	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,090028	885673,542	1664315,44
856	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	4,562176	885672,709	1664317,47
857	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,878007	885653,761	1664314,69
858	Samanea saman (Jacq.) Merr.	Campano	12,52546	885651,006	1664276,42
859	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,129769	885663,149	1664458,4
860	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,924849	886852,511	1656125,08
861	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,184008	886848,894	1656123,99
862	Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamoncillo	0,254923	886847,703	1656127,97
863	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,177418	886846,701	1656122,78
864	Tabebuia ochracea A.H. Gentry	Chicalá	0,81364	886843,213	1656127,66
865	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,04378	886842,333	1656126,33
866	Cordia alba (Jacq.) Roem. & Schult.	Uvita	0,045249	886841,485	1656129,72
867	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,194255	886841,242	1656127,66
868	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,123179	886829,373	1656128
869	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,092186	891079,076	1657142,13
870	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,180087	891083,463	1657144,88
871	Lonchocarpus violaceus (Jacq.) DC.	Platanito	0,043937	891091,935	1657141,98
872	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,059753	891092,332	1657140,44
873	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,480132	891093,734	1657138,55
874	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,142245	891100,425	1657142,84
875	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,186211	891106,897	1657147,02

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

876	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,210874	891107,712	1657149,6
877	Leuengeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,042373	891108,563	1657154,65
878	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,174573	891111,093	1657158,29
879	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,059006	891118,273	1657167,09
880	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,091037	891125,787	1657166,32
881	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,037077	891124,689	1657165,33
882	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,125693	891124,584	1657166,66
883	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,581584	891125,634	1657169,34
884	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,114923	891159,66	1657180,82
885	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,017703	891160,423	1657179,71
886	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,159066	891163,816	1657179,7
887	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,022177	891163,811	1657178,15
888	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,126727	891163,862	1657177,9
889	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,147991	891168,517	1657177,58
890	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,060332	891168,52	1657178,47
891	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,317801	891166,535	1657185,39
892	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,206901	891167,122	1657186,55
893	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,069659	891167,013	1657186,55
894	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,153231	891175,009	1657188,88
895	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,164176	891175,777	1657188,62
896	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,440576	891179,73	1657192,48
897	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,313463	891182,367	1657195,46
898	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,103451	891194,164	1657187,35
899	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,515359	891201,61	1657186,87
900	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,626415	891274,296	1657221,5
901	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,059006	891246,133	1657238,84
902	Bouyeria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,041856	891245,659	1657239,68
903	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,163988	891242,958	1657246,82
904	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,302587	891269,725	1657333,47

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

905	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,503515	891274,848	1657361,11
906	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,359097	891272,093	1657368,39
907	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,069608	891218,658	1658178,94
908	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,125688	891246,105	1658202,25
909	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,140808	891260,859	1658231,13
910	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,401482	891261,521	1658232,79
911	Crescentia cujete L.	Totumo	0,107258	891259,552	1658233,13
912	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	1,211697	891253,48	1658240,48
913	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,090499	891254,321	1658240,67
914	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,318636	891285,947	1658307,7
915	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,181922	891277,182	1658338,39
916	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,499471	891272,278	1658348,29
917	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,299217	891276,628	1658370,81
918	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,251876	891279,264	1658373,56
919	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,238599	890353,222	1661352,34
920	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,059795	890355,521	1661352,55
921	Spondias mombin L.	Hobo	0,67783	890360,85	1661370,88
922	Crateva tapia L.	Naranjito	0,211717	890364,95	1661366,55
923	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,053815	890338,843	1661383,11
924	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,067222	890333,47	1661380,14
925	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,058049	890356,194	1661434,83
926	Crescentia cujete L.	Totumo	0,120665	890346,417	1661594,39
927	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,091037	890344,363	1661602,36
928	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,221638	890341,669	1661615,76
929	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,067271	890340,455	1661612,55
930	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,086542	890340,117	1661609,46
931	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,22246	890338,219	1661665,99
932	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,474466	890334,232	1661748,69

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

933	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,072094	890330,266	1661779,86
934	Libidibia coriaria (Jacq.) Schltl.	Divi divi	0,047836	890330,734	1661775,37
935	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,509055	885665,494	1664320,95
936	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,147991	885654,989	1664321,65
937	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,745799	885655,416	1664318,44
938	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	1,214026	885656,264	1664310,14
939	Sarcomphalus saeri (Pittier) Hauenschild	Maíz cocido	0,732641	885661,842	1664309,24
940	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,567655	885663,622	1664317,64
941	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	2,444023	885669,856	1664316,4
942	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,077893	885684,371	1664286,41
943	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,059795	885691,017	1664277,1
944	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,651424	885651,185	1664461,24
945	Samanea saman (Jacq.) Merr.	Campano	2,346262	885639,035	1664525,04
946	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,204858	889904,402	1656787,23
947	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,055946	889965,22	1656776,93
948	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,463237	889990,045	1656764,16
949	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,169949	889996,84	1656766,68
950	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,397251	889990,946	1656771,41
951	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,228657	889996,602	1656770,32
952	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,049568	890004,837	1656768,1
953	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,48583	890022,664	1656762,84
954	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,258482	890020,541	1656755,25
955	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,235096	890060,324	1656763,27

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

956	Morisonia nemorosa (Jacq.) Christenh. & Byng	Calabazuelo	0,150927	890078,326	1656767,76
957	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,246358	890152,777	1656759,51
958	Leuengergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,038018	890154,858	1656759,61
959	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,304145	890158,294	1656759,81
960	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,060865	890159,714	1656759,97
961	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,037077	890175,399	1656769,32
962	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,10763	890177,691	1656767,1
963	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,066873	890182,082	1656770,96
964	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,033797	890189,726	1656764,96
965	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,131341	890212,083	1656772,74
966	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,074516	890224,022	1656774,58
967	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,05007	890226,208	1656773,58
968	Bourreria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,077304	890230,692	1656772,24
969	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,050696	890235,33	1656773,19
970	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,060084	890238,253	1656774,43
971	Maclura tinctoria (L.) D. Don ex Steud.	Mora	1,9121	885041,127	1653392,26
972	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	4,005611	885029,208	1653383,65
973	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,128311	885032,073	1653421,91
974	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,457684	885023,976	1653423,16
975	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,013242	885026,927	1653421,71
976	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,086076	885129,555	1653630,46
977	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,096376	885129,666	1653627,8
978	Azadirachta indica A. Juss.	Nim	0,10014	885127,504	1653672,06
979	Azadirachta indica A. Juss.	Nim	0,081694	885131,116	1653671,72
980	Azadirachta indica A. Juss.	Nim	0,150831	885127,948	1653674,05

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

981	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,144045	885129,385	1653677,92
982	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,071505	885129,737	1653685,22
983	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,14599	885132,706	1653688,86
984	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,058726	885131,607	1653687,65
985	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,174356	885131,922	1653683,55
986	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,146005	885127,334	1653686,66
987	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,208976	885130,086	1653691,19
988	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,86828	885140,098	1653691,07
989	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,136814	885141,696	1653790,94
990	Agonandra brasiliensis Miers ex Benth.	Lomo caiman	0,035406	885134,734	1653870,17
991	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,045631	885135,106	1653883,12
992	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,120665	885133,468	1653884,45
993	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,066208	885138,507	1653888,87
994	Morisonia flexuosa L.	Cardo santo	0,03178	885136,786	1653894,29
995	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,03178	885136,134	1653895,73
996	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,26186	885136,241	1653895,06
997	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,079021	885135,166	1653901,15
998	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,048668	885135,079	1653907,68
999	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,022532	885132,257	1653915,1
1000	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,07829	885129,628	1653914,55
1001	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,085041	885130,831	1653914,44
1002	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,083795	885129,649	1653920,86
1003	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,076616	885130,534	1653923,84
1004	Morisonia odoratissima	Olivo	0,097906	885130,909	1653970,42

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

	(Jacq.) Christenh. & Byng				
1005	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,033104	885129,505	1653976,29
1006	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,038746	885133,558	1653984,09
1007	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,038018	885129,943	1653976,17
1008	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,027564	885132,919	1653982,36
1009	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,563289	885126,229	1654041,53
1010	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,280393	885125,563	1654041,68
1011	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,038256	885124,373	1654045,78
1012	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,100833	885123,195	1654078,12
1013	Crateva tapia L.	Naranjito	0,34267	885120,292	1654132,72
1014	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,251758	885119,261	1654154,21
1015	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,753144	885111,902	1654245,51
1016	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba bonga	5,283849	885112,944	1654262,54
1017	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,524371	885110,754	1654269,23
1018	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	2,880776	885109,702	1654275,16
1019	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,978495	885114,764	1654305,45
1020	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba bonga	5,362885	885109,352	1654334,13
1021	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,05665	885104,946	1654359,04
1022	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,049708	885104,625	1654361,25
1023	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,091244	885105,943	1654362,57
1024	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,08695	885105,835	1654362,91
1025	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,083795	885102,119	1654364,91
1026	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,087147	885096,944	1654397,73
1027	Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,044737	885076,036	1654553,4
1028	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,092186	885067,74	1654560,95
1029	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba bonga	16,12008	885071,277	1654571,01

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1030	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,52932	885070,882	1654583,73
1031	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,04106	885078,865	1654613,57
1032	Samanea saman (Jacq.) Merr.	Campano	20,14182	885079,85	1654646,21
1033	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	1,313907	885088,668	1654664,1
1034	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	58,20197	885093,1	1654679,9
1035	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,246221	885100,448	1654716,39
1036	Samanea saman (Jacq.) Merr.	Campano	0,080112	885103,195	1654719,36
1037	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguata	0,934289	885109,094	1654748,44
1038	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,723803	885111,379	1654744,23
1039	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,034796	885108,208	1654745,24
1040	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,287417	885109,675	1654758,4
1041	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,509055	885109,441	1654753,86
1042	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	12,06649	885120,362	1654778,38
1043	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,531334	885123,454	1654786,34
1044	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,365693	885131,232	1654820,61
1045	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	8,179977	885156,591	1654873,96
1046	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,120168	885156,162	1654876,84
1047	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,082761	885160,665	1654881,13
1048	Crateva tapia L.	Naranjito	0,542992	885159,359	1654883,46
1049	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	1,806622	885157,947	1654886,56
1050	Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	31,93524	885159,494	1654891,1
1051	Samanea saman (Jacq.) Merr.	Campano	0,071753	885170,994	1654925,24
1052	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,094409	885174,182	1654928,88
1053	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,078255	885176,207	1654937,4
1054	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,117639	885183,651	1654945
1055	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,810392	885192,147	1654964,78
1056	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,047836	885192,962	1654979,38

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1057	Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	15,84412	885198,031	1654989,32
1058	Lonchocarpus punctatus Kunth	Meaparado	0,266887	885196,735	1655223,97
1059	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,375402	885196,194	1655225,74
1060	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,469811	885186,477	1655266,59
1061	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,234022	885181,459	1655304,67
1062	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,062939	885271,435	1655758,72
1063	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,094409	885315,839	1655876,84
1064	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,17703	885352,822	1655903,49
1065	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,117639	885375,328	1655922,22
1066	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	5,422597	885389,36	1655927,93
1067	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,715051	885388,485	1655928,15
1068	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	2,771569	885390,252	1655932,9
1069	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,145296	886143,754	1656221,68
1070	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,387382	886146,383	1656222
1071	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,121803	886147,814	1656224,54
1072	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,091037	886147,704	1656224,21
1073	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,0717	886151,415	1656220,77
1074	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,258254	886155,118	1656215,23
1075	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,10763	886159,397	1656218,09
1076	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,534504	886866,383	1656115,63
1077	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,16205	886864,318	1656120,17
1078	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,211717	886873,396	1656117,82
1079	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,066208	886877,206	1656111,06
1080	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,044737	886884,204	1656108,6
1081	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,070098	886895,257	1656107,24
1082	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,028164	886913,53	1656104,41
1083	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,041856	886984,217	1656094,11
1084	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,052284	886992,634	1656090,21
1085	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,394023	886993,623	1656091,21
1086	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,059753	887289,987	1656028,5
1087	Crateva tapia L.	Naranjito	0,097906	887291,488	1656030,06

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1088	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,077335	887300,811	1656024,15
1089	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,067874	887300,598	1656026,03
1090	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,049708	887303,771	1656025,36
1091	Morisonia verrucosa (Jacq.) Christenh. & Byng	Caparis	0,139203	887337,352	1656016,84
1092	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,925517	887337,897	1656015,95
1093	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	1,42568	887338,88	1656015,51
1094	Crateva tapia L.	Naranjito	0,033797	887345,81	1656018,7
1095	Crescentia cujete L.	Totumo	0,119299	887355,621	1656012,8
1096	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,067222	887366,568	1656012,54
1097	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,080112	887368,861	1656010,54
1098	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,037077	887371,927	1656010,75
1099	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,059795	887373,02	1656010,31
1100	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguante	1,195502	887375,312	1656008,2
1101	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,107546	887375,643	1656008,86
1102	Crateva tapia L.	Naranjito	0,157721	887379,139	1656006,64
1103	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguante	0,180253	887381,101	1656004,2
1104	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguante	0,422467	887388,102	1656002,62
1105	Crateva tapia L.	Naranjito	0,400561	887420,712	1655998,42
1106	Crateva tapia L.	Naranjito	0,07829	887420,829	1656000,52
1107	Crescentia cujete L.	Totumo	0,305433	887445,001	1655993,7
1108	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,03178	887467,438	1655992,07
1109	Crescentia cujete L.	Totumo	0,380408	887477,826	1655988,28
1110	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,073321	887501,379	1655986
1111	Crateva tapia L.	Naranjito	0,340313	887503,632	1655979,01
1112	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,040222	887512,916	1655972,57
1113	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,331042	887537,121	1655975,92

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1114	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,344305	887889,708	1655897,99
1115	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,090126	887911,496	1655898,47
1116	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,156469	887912,043	1655898,36
1117	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,079983	887917,827	1655892,81
1118	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,171082	887918,274	1655895,57
1119	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,142245	887918,822	1655895,9
1120	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,17387	887928,675	1655895,76
1121	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,21854	887999,68	1655882,14
1122	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,049568	888076,264	1655866,84
1123	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,105582	888079,222	1655867,61
1124	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,213802	888085,022	1655866,82
1125	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,055072	888088,645	1655870,01
1126	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,046925	888096,63	1655867,88
1127	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,046925	888099,473	1655866,99
1128	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,066208	888102,446	1655871,96
1129	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,076616	888098,158	1655866,33
1130	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,082119	888100,139	1655869,64
1131	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,053815	888108,659	1655874,56
1132	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,055129	888116,022	1655872,25
1133	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,08695	888132,246	1655878,94
1134	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,057932	888138,166	1655881,58
1135	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,083423	888150,564	1655889,94
1136	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,107546	888164,274	1655897,53
1137	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,05939	888171,953	1655902,38
1138	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,057932	888178,747	1655904,46
1139	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,168056	888179,742	1655907,33
1140	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,063731	888180,84	1655908,54

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1141	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,053629	888188,072	1655910,51
1142	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,03943	888198,065	1655919,88
1143	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,067222	888202,676	1655923,96
1144	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,042487	888206,961	1655928,48
1145	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,078674	888203,237	1655927,94
1146	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,094409	888207,322	1655935,25
1147	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,148307	888208,513	1655934,45
1148	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,066948	888211,028	1655933,56
1149	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,027373	888208,2	1655936,05
1150	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,209136	888212,89	1655933,88
1151	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,052284	888212,233	1655933,77
1152	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,596124	888219,267	1655942,27
1153	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,168056	888228,814	1655949,43
1154	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,178949	888260,422	1655973,55
1155	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,23173	888276,478	1655995,96
1156	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,046925	888282,414	1656003,35
1157	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,082119	888305,685	1656022,42
1158	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,143394	888307,653	1656021,52
1159	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,024626	888304,377	1656023,97
1160	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,05215	888294,409	1656022,45
1161	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,178432	888296,276	1656024,33
1162	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,041856	888300,663	1656026,52
1163	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,099354	888295,522	1656028,09
1164	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,066948	888296,821	1656023,55

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1165	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,025114	888300,458	1656031,06
1166	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,025935	888307,57	1656029,6
1167	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,087178	888307,572	1656030,37
1168	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,042487	888311,617	1656028,59
1169	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,068557	888312,387	1656029,81
1170	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,051725	888311,738	1656032,13
1171	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,033104	888311,847	1656032,02
1172	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,073321	888311,947	1656029,14
1173	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,090519	888315,444	1656027,14
1174	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,046192	888320,28	1656032,99
1175	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,057384	888317,23	1656037,76
1176	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,10763	888323,797	1656037,4
1177	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,042373	888321,937	1656037,63
1178	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,068283	888321,72	1656038,29
1179	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,05665	888323,476	1656039,62
1180	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,205298	888321,533	1656047,92
1181	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,086935	888329,293	1656044,02
1182	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,078674	888328,195	1656043,03
1183	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,053815	888336,209	1656050,08
1184	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,047205	888338,85	1656054,06
1185	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,061457	888345,544	1656058,9
1186	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,329943	888352,339	1656061,2
1187	Crescentia cujete L.	Totumo	0,044815	888348,087	1656066,86

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1188	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,239012	888360,886	1656063,61
1189	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,065774	888363,411	1656066,04
1190	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,052967	888364,516	1656069,24
1191	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,121671	888366,063	1656073,44
1192	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,182523	888487,47	1656140,42
1193	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,15125	888679,673	1656230,73
1194	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,205298	888700,817	1656235,53
1195	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,023918	888702,585	1656240,5
1196	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,022407	888721,769	1656248,63
1197	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,035877	888730,639	1656249,15
1198	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,035406	888742,718	1656260,51
1199	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,046002	888745,56	1656259,28
1200	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,042373	888744,569	1656263,24
1201	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,057932	888747,364	1656264,58
1202	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,03943	888748,97	1656264,25
1203	Crescentia cujete L.	Totumo	0,060865	888755,439	1656267,21
1204	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,157721	888771,206	1656268,05
1205	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,170395	888779,228	1656277,54
1206	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,03478	888785,681	1656275,63
1207	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,057932	888790,406	1656281,15
1208	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,052967	888793,482	1656284,35
1209	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,029877	888800,053	1656285,32
1210	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,081105	888810,242	1656287,5
1211	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,113547	888820,016	1656297,1
1212	Crescentia cujete L.	Totumo	0,274056	888822,875	1656300,62
1213	Sarcomphalus saeri (Pittier) Hauenschild	Maíz cocido	0,029877	888831,532	1656303,48

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1214	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,037258	888834,598	1656303,8
1215	Crescentia cujete L.	Totumo	0,027564	888841,284	1656306,43
1216	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,052372	888842,06	1656309,42
1217	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,109528	888850,722	1656313,59
1218	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,052284	888857,075	1656314,46
1219	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,035877	888857,811	1656305,16
1220	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,043514	888861,345	1656314,66
1221	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,061336	888861,132	1656316,43
1222	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,110636	888891,708	1656326,62
1223	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,037077	888888,643	1656326,63
1224	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,049253	888893,797	1656329,27
1225	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,094176	888949,908	1656347,9
1226	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,083919	888954,295	1656350,32
1227	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,08517	888971,838	1656358,89
1228	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,102016	889003,178	1656368,19
1229	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,24133	889015,45	1656371,47
1230	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,268144	889016,655	1656371,58
1231	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,108034	889026,737	1656374,86
1232	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,111727	889049,297	1656377,56
1233	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,079983	889046,467	1656382,65
1234	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,047836	889095,778	1656397,1
1235	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,135189	889121,181	1656398,9
1236	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,025345	889263,855	1656441,69
1237	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,385504	889398,174	1656476,41

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1238	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,070023	889405,077	1656475,64
1239	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,111892	889408,579	1656475,41
1240	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,09534	889478,594	1656494,21
1241	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,035406	889481,662	1656495,09
1242	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,07667	889484,074	1656496,3
1243	Crescentia cujete L.	Totumo	0,028164	889489,098	1656492,63
1244	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,043475	889489,43	1656493,62
1245	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,090126	889499,396	1656495,03
1246	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,057384	889497,542	1656497,14
1247	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,043096	889506,969	1656500,98
1248	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,097906	889508,506	1656502,3
1249	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,049656	889509,933	1656503,51
1250	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,028164	889525,586	1656502,91
1251	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,354872	889555,617	1656513,77
1252	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,074691	890192,445	1656759,2
1253	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,061336	890193,542	1656759,97
1254	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,053815	890198,581	1656761,06
1255	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,060865	890197,803	1656757,41
1256	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,041856	890198,293	1656757,32
1257	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,031682	890206,461	1656760,37
1258	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,025345	890203,942	1656760,16
1259	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,090499	890206,594	1656767,78

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1260	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,254923	890221,634	1656770,47
1261	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,053629	890226,621	1656765,62
1262	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,053629	890224,529	1656761,86
1263	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,026483	890225,408	1656763,07
1264	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,090126	890224,738	1656758,76
1265	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,09534	890226,928	1656758,98
1266	Bonellia frutescens (Mill.) B.Stáhl & Källersjö	Puloso	0,073505	890231,244	1656758,92
1267	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,062939	890231,096	1656761,62
1268	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,072995	890237,574	1656767,46
1269	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,045063	890258,688	1656763,19
1270	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,082119	890260,872	1656761,52
1271	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,057027	890268,049	1656760,71
1272	Bonellia frutescens (Mill.) B.Stáhl & Källersjö	Puloso	0,055072	890276,753	1656763,69
1273	Leuengeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,049253	890308,078	1656768,56
1274	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,074691	890304,478	1656772,45
1275	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,055072	890305,503	1656774,55
1276	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,074485	890317,503	1656771,96
1277	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,039337	890322,298	1656763,35
1278	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,057027	890320,65	1656763,32
1279	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,119175	890326,454	1656763,75

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1280	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,086193	890336,005	1656772,35
1281	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,096864	890337,21	1656772,56
1282	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,077733	890342,237	1656769,67
1283	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,090126	890342,12	1656767,24
1284	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,143681	890338,284	1656765,92
1285	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,15021	890338,718	1656764,7
1286	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,625877	890354,388	1656769,74
1287	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,209798	890359,411	1656765,63
1288	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,049708	890372,255	1656776,88
1289	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,077733	890388,021	1656777,49
1290	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,114768	890393,809	1656773,05
1291	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,137114	890388,655	1656770,08
1292	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,056329	890386,527	1656767,57
1293	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,121458	890431,075	1656787,2
1294	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,067595	890425,064	1656790,2
1295	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,054679	890423,095	1656790,65
1296	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,03178	890430,416	1656800,71
1297	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,102835	890430,769	1656794,17

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1298	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,060332	890442,611	1656800,1
1299	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,084146	890446,797	1656808,28
1300	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,070812	890441,431	1656807,63
1301	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,138078	890451,764	1656820,98
1302	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,242075	890447,044	1656817,02
1303	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,047836	890447,265	1656817,79
1304	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,07886	890458,363	1656830,59
1305	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,057027	890464,807	1656826,03
1306	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,111773	890463,074	1656831,9
1307	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	1,132992	890464,17	1656832,01
1308	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,05665	890468,107	1656830,89
1309	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,070812	890475,249	1656839,27
1310	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,08963	890476,373	1656840,57
1311	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,071753	890471,432	1656843,71
1312	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,074485	890473,404	1656844,15
1313	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,049568	890469,244	1656844,05
1314	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,071505	890478,356	1656852,32
1315	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,051418	890476,502	1656854,32
1316	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,026483	890479,036	1656859,4
1317	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,04767	890486,069	1656861,39
1318	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguate	0,046925	890477,397	1656860,4

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1319	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,164536	890487,542	1656865,13
1320	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguate	0,15125	890485,733	1656865,35
1321	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,357898	890488,483	1656869,54
1322	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,226247	890488,398	1656877,4
1323	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,136865	890484,665	1656873,76
1324	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,268889	890481,822	1656874,88
1325	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,14599	890482,714	1656879,96
1326	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,082119	890485,027	1656884,27
1327	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,291979	890487,001	1656885,59
1328	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,042373	890492,477	1656886,13
1329	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,098506	890495,333	1656889,21
1330	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguate	0,133746	890495,22	1656888,22
1331	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,065774	890489,544	1656893,44
1332	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,252084	890489,436	1656893,88
1333	Morisonia americana L.	Naranjo chino	0,104744	890490,743	1656891,77
1334	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,097099	890494,457	1656889,11
1335	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,112037	890490,329	1656899,19
1336	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,221638	890495,9	1656895,3
1337	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,072995	890495,792	1656895,85
1338	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,067222	890489,225	1656896,31

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1339	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,09534	890486,473	1656898,52
1340	Bouyeria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,107589	890494,714	1656900,94
1341	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,037077	890499,327	1656905,8
1342	Bouyeria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,105204	890499,43	1656903,8
1343	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,114261	890499,219	1656906,24
1344	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,105582	890506,059	1656913,42
1345	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,073321	890502,854	1656913,42
1346	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,094176	890506,479	1656917,17
1347	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,08809	890504,401	1656917,84
1348	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,077404	890500,358	1656920,06
1349	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,249435	890508,911	1656924,68
1350	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,060865	890511,537	1656924,12
1351	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,057932	890514,37	1656926,02
1352	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,151018	890513,433	1656935,18
1353	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,827363	890513,331	1656937,39
1354	Bouyeria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,063731	890513,329	1656936,73
1355	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,135748	890516,844	1656940,7
1356	Bouyeria exsucca Jacq.	Uvito macho	0,086542	890523,85	1656940,45
1357	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,174004	890530,87	1656944,75
1358	Leuobergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,053815	890533,068	1656947,5
1359	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,053815	889686,441	1656559,76
1360	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,041856	889686,464	1656560,79

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1361	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,08809	889686,407	1656558,25
1362	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,074485	889691,507	1656558,24
1363	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,221599	891145,148	1657471,7
1364	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,43414	891164,178	1657500,63
1365	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,34267	891137,264	1657505,58
1366	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,754156	891130,695	1657505,38
1367	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,061336	891135,091	1657510,79
1368	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,039766	891141,024	1657517,41
1369	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,60829	891195,439	1657485,59
1370	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,182506	891201,735	1657537,9
1371	Sarcomphalus saeri (Pittier) Hauenschild	Maíz cocido	1,937342	891097,729	1657707,16
1372	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,073321	891099,645	1657655,6
1373	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,054746	891100,194	1657656,04
1374	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,066948	891102,003	1657639,78
1375	Sarcomphalus saeri (Pittier) Hauenschild	Maíz cocido	2,031606	891103,619	1657631,58
1376	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,084504	891118,706	1657625,12
1377	Crescentia cujete L.	Totumo	0,074743	891146,339	1657605,34
1378	Crescentia cujete L.	Totumo	0,047836	891152,303	1657587,62
1379	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,065671	891124,213	1657601,43
1380	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	1,067917	891095,239	1657578,18
1381	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,326775	891113,816	1657464,28
1382	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,108753	891114,69	1657463,73
1383	Leuenergeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	1,252085	891088,512	1657631,41
1384	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,207125	891178,231	1657823,73

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1385	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	0,113547	891178,45	1657823,62
1386	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,053629	891185,226	1657820,28
1387	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,04767	891186,974	1657819,28
1388	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,049568	891168,981	1657703,28
1389	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,049568	891174,89	1657702,38
1390	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,076512	891163,303	1657707,51
1391	Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.	Camajón	10,07031	891003,327	1659517,78
1392	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	3,617568	890297,158	1660570,35
1393	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	3,799083	890594,671	1660672,94
1394	Morisonia flexuosa L.	Cardo santo	0,090519	889660,27	1662758,98
1395	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,125693	889610,179	1662770,76
1396	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	1,063014	889575,84	1662755,57
1397	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,100833	889528,218	1662777,11
1398	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,143401	888244,294	1663301,91
1399	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,209798	888251,067	1663332,42
1400	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,094269	888251,931	1663345,68
1401	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,10763	888253,421	1663349,45
1402	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,044354	888260,504	1663365,72
1403	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,133246	888266,732	1663403,39
1404	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,250211	891064,045	1657751,96
1405	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,21641	891062,951	1657751,97
1406	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,043475	891224,317	1657681,38
1407	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,043475	891216,982	1657685,32

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1408	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,090519	891211,403	1657686,56
1409	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,083423	891205,72	1657689,78
1410	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,184008	891192,275	1657696,02
1411	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,24808	891182,87	1657698,93
1412	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,125175	891148,648	1657711,98
1413	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,186211	891134,11	1657718,66
1414	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguate	1,831207	885104,405	1654721,24
1415	Machaerium moritzianum Benth.	Cucharita	0,771804	887699,884	1655933,9
1416	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,010763	886806,102	1656128
1417	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,034801	890278,845	1656767,44
1418	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,02391	890306,216	1656768,46
1419	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,053629	885084,753	1654639,22
1420	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,050691	885087,285	1654647,07
1421	Leuengeria guamacho (F.A.C. Weber) Lodé	Guamacho	0,080723	886123,695	1656214,11
1422	Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl)	Buche	0,071505	888371,766	1656076,63
1423	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,039766	890285,507	1656762,66
1424	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,184861	888217,625	1655942,39
1425	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,094547	889582,473	1656524,85
1426	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	3,970537	890540,976	1660655,27
1427	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	2,592806	890321,358	1660573,37
1428	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,33518	891189,653	1657628,66
1429	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,142534	885140,566	1654829,21
1430	Crescentia cujete L.	Totumo	0,049656	891210,221	1657521,17
1431	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,548113	885400,416	1655927,78
1432	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,083795	885725,005	1656121,85
1433	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,03694	890240,302	1656764,8

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1434	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,028325	890244,353	1656765,01
1435	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,015647	888497,32	1656139,61
1436	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,076512	887005,55	1656089,51
1437	Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba bonga	3,469789	886733,906	1656145,72
1438	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,743024	886190,307	1656229,38
1439	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,055072	885113,053	1654323,74
1440	Gliricidia sepium (Jacq.) Kunth	Matarratón	1,293134	885107,605	1654728,64
1441	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguata	0,784601	885119,979	1654794,87
1442	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguata	1,474918	885129,106	1654806,9
1443	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	1,207259	885128,041	1654815,97
1444	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguata	0,08963	885130,343	1654816,85
1445	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,324932	885135,069	1654822,14
1446	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguata	0,118617	885135,302	1654826,46
1447	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,799369	885138,052	1654830,21
1448	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	1,117268	885140,806	1654835,51
1449	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,111773	885140,037	1654834,74
1450	Maclura tinctoria (L.) D.Don ex Steud.	Mora	0,509474	885139,727	1654840,05
1451	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,278241	885137,215	1654842,05
1452	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguata	0,159066	885140,853	1654849,34
1453	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,077703	885147,754	1654850,42
1454	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,184768	885149,116	1654864,91
1455	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,660447	885154,494	1654868,88
1456	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,062939	885149,694	1654874,2
1457	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,387382	885155,72	1654875,51
1458	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,72101	885401,874	1655938,06
1459	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,208598	885412,179	1655942,34

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1460	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,11899	885418,978	1655945,75
1461	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	2,648338	885432,351	1655950,68
1462	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,037077	885441,012	1655954,53
1463	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	1,008334	885444,77	1655956,61
1464	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,492878	885451,389	1655980,27
1465	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,566455	885566,978	1656040,29
1466	Hura crepitans L.	Ceiba bruja	0,26186	885580,246	1656046,66
1467	Cordia collococca Sw. ex Griseb.	Muñeco	0,297938	885659,319	1656088,99
1468	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,069933	885747,911	1656129,4
1469	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,090126	885774,901	1656142,76
1470	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,134729	885852,444	1656157,49
1471	Achatocarpus nigricans Triana	Tintorera	0,040056	885880,927	1656163,26
1472	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,026908	886117,786	1656215,02
1473	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,083423	886129,606	1656213,76
1474	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,104744	886123,379	1656217,88
1475	Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.	Camajón	0,245344	886128,956	1656215,87
1476	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,275644	886128,523	1656217,42
1477	Morisonia verrucosa (Jacq.) Christenh. & Byng	Caparis	0,155176	886129,837	1656217,52
1478	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,074485	886131,912	1656215,86
1479	Sterculia apetala (Jacq.) H.Karst.	Camajón	0,094269	886131,693	1656215,86
1480	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,917706	886134,756	1656215,29
1481	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,577027	886243,427	1656236,51
1482	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,450688	886266,526	1656236,43
1483	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,055946	886691,346	1656153,49
1484	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,123179	886705,892	1656149,24
1485	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,153976	886760,369	1656136,56
1486	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguante	0,769865	886819,658	1656122,09
1487	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,044815	887051,818	1656077,3
1488	Pithecellobium lanceolatum (Humb. & Bonpl)	Buche	0,042487	887067,464	1656074,37

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1489	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,119175	887179,924	1656049,66
1490	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,207115	887193,172	1656050,17
1491	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,06511	887196,607	1656049,56
1492	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,240394	887238,021	1656039,18
1493	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,057027	887250,815	1656034,71
1494	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,111892	887260,883	1656033,57
1495	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,129313	887262,09	1656034,35
1496	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,067222	887275,976	1656028,88
1497	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,042487	887278,176	1656032,08
1498	Swinglea glutinosa Merr.	Limoncillo	0,084843	887280,142	1656030,75
1499	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguate	1,543609	887280,996	1656024,11
1500	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,620704	888434,071	1656114,59
1501	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,116237	888457,975	1656126,35
1502	Azadirachta indica A.Juss.	Nim	0,214515	888463,122	1656126,67
1503	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,347801	888480,772	1656134,36
1504	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,314697	888483,299	1656137,11
1505	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,394802	888505,015	1656149,43
1506	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,448149	888510,05	1656149,08
1507	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,130348	888526,497	1656157
1508	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	1,112964	888602,034	1656190,38
1509	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,05217	889603,168	1656533,2
1510	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,143394	889595,304	1656531,67
1511	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,097337	889589,709	1656527,93
1512	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,143394	889590,48	1656529,36
1513	Crescentia cujete L.	Totumo	0,050906	889619,991	1656583,03
1514	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,33518	889622,929	1656611,57
1515	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,162537	889617,388	1656641,5
1516	Morisonia odoratissima	Olivo	0,148969	889670,179	1656768,4

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

	(Jacq.) Christenh. & Byng				
1517	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,121458	890016,734	1656757,11
1518	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,043475	890030,872	1656762,26
1519	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,079533	890080,678	1656760,99
1520	Crescentia cujete L.	Totumo	0,041243	890079,245	1656757,9
1521	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,053629	890101,165	1656752,61
1522	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,738711	890102,943	1656752,69
1523	Crescentia cujete L.	Totumo	0,039766	890155,33	1656758,1
1524	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,060084	890171,198	1656756,5
1525	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,094176	890175,696	1656759,58
1526	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,067222	890178,218	1656760,79
1527	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,039112	890176,456	1656757,37
1528	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,029897	890179,301	1656757,14
1529	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,041856	890179,849	1656757,25
1530	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,056493	890180,068	1656757,25
1531	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,034796	890180,862	1656756,48
1532	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,059753	890182,688	1656756,57
1533	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,083795	890181,809	1656756,52
1534	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,099354	890181,386	1656758,79
1535	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,091409	890189,716	1656761,86
1536	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,067222	890190,156	1656762,41
1537	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,174832	890188,177	1656759,76
1538	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,043096	890190,123	1656756,93

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1539	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,060332	890243,159	1656768
1540	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,055072	890242,164	1656765,01
1541	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,083795	890240,635	1656766,23
1542	Machaerium arboreum (Jacq.) Vogel	Pulgacion	0,144045	890243,88	1656759,54
1543	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,073321	890244,355	1656759,56
1544	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,041856	890244,636	1656759,82
1545	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,072995	890247,188	1656761,35
1546	Libidibia coriaria (Jacq.) Schltld.	Divi divi	0,073321	890281,997	1656761,39
1547	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,042373	890278,197	1656770,32
1548	Stenocereus griseus (Haw.) Buxb.	Cardón	0,03943	890288,151	1656767,74
1549	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,178763	890298,321	1656764,39
1550	Morisonia pachaca (Kunth) Christenh. & Byng	Panseburro	0,619274	891212,593	1657647,83
1551	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	5,520234	890372,213	1660593,56
1552	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,381361	890480,808	1660631,05
1553	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,612097	887465,695	1663302,79
1554	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,055129	887453,723	1663297,74
1555	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,082558	887443,461	1663304,35
1556	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,040222	887427,618	1663321,34
1557	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,105035	887423,687	1663322,77
1558	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,047205	887397,387	1663337,62
1559	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,057932	887392,671	1663340,09
1560	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,093364	887387,115	1663332,71

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1561	Bulnesia arborea Engl.	Guayacán	0,216067	887368,993	1663340,22
1562	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,268144	887374,316	1663346,33
1563	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,159066	887367,558	1663341,8
1564	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,053815	887368,081	1663350,28
1565	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,033797	887368,063	1663350,37
1566	Spondias mombin L.	Hobo	0,091409	887362,643	1663356,4
1567	Crescentia kujete L.	Totumo	0,038018	887331,71	1663365,62
1568	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,057131	887313,732	1663377,91
1569	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,04138	887284,507	1663404,08
1570	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,022532	887261,974	1663409,03
1571	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,023918	887261,974	1663409,03
1572	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,049568	887258,931	1663415,51
1573	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,029897	887241,183	1663430,56
1574	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,031682	887230,687	1663435,97
1575	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,045063	887213,499	1663442,93
1576	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,125175	887212,25	1663445,29
1577	Crescentia kujete L.	Totumo	0,050691	887199,172	1663446,54
1578	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,045622	887193,197	1663445,7
1579	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,043475	887186,83	1663465,24
1580	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,023918	887157,045	1663488,47
1581	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,026814	887151,208	1663487,9
1582	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,026814	887144,32	1663480,13

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1583	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,026814	887137,638	1663487,27
1584	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,026814	887115,428	1663498,74
1585	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,043475	887115,503	1663499,1
1586	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,035406	887115,558	1663499,18
1587	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,029897	887117,597	1663497,23
1588	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,037346	887118,002	1663497,51
1589	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,033518	887118,709	1663500,55
1590	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,060865	887117,109	1663501,98
1591	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,03943	887114,759	1663507,22
1592	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,097906	887115,191	1663521,47
1593	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,071505	887099,883	1663519,67
1594	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,033797	887096,1	1663529,8
1595	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,076044	887070,175	1663519,07
1596	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,042421	887046,479	1663546,91
1597	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,354034	887032,296	1663571,92
1598	Crescentia cujete L.	Totumo	0,04782	887032,776	1663567,27
1599	Crescentia cujete L.	Totumo	0,059588	887026,543	1663580
1600	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,045622	887018,416	1663575,11
1601	Spondias mombin L.	Hobo	0,096235	887019,368	1663577,07
1602	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,033518	887000,765	1663583,2
1603	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,04782	887000,856	1663583,16
1604	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,15334	887000,856	1663583,16
1605	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,037346	886992,618	1663583,32

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1606	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,04782	886984,069	1663586,38
1607	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,054725	886981,942	1663586,78
1608	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,102649	886984,944	1663587,57
1609	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,049568	886961,078	1663622,31
1610	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,044354	886954,784	1663619,25
1611	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,157721	886949,165	1663606,87
1612	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,044354	886936,952	1663625,45
1613	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,066948	887070,175	1663519,07
1614	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,083423	886913,448	1663631,07
1615	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,097906	886914,985	1663632,57
1616	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,046925	886913,269	1663638,05
1617	Casearia sp.1	Caimancillo	0,049568	886906,241	1663643,44
1618	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,139183	886893,542	1663653,89
1619	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,06387	886892,316	1663654,98
1620	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,060865	886888,879	1663658,59
1621	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,0717	886886,105	1663651,73
1622	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,043096	886861,956	1663673,26
1623	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,060865	886862,516	1663676,22
1624	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,03943	886832,812	1663676,84
1625	Crescentia cujete L.	Totumo	0,03943	886824,403	1663677,89
1626	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,01589	886816,722	1663685,65
1627	Lonchocarpus violaceus (Jacq.) DC.	Platanito	0,038018	886770,55	1663716,4
1628	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,047205	886763,861	1663718,76

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1629	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,040222	886762,383	1663732,46
1630	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,035877	886762,383	1663732,46
1631	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,100833	886727,167	1663750,03
1632	Vachellia sp1.	Indeterminado	0,060084	886728,566	1663751,41
1633	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,065956	886719,275	1663746,67
1634	Crescentia cujete L.	Totumo	0,028164	886719,275	1663746,67
1635	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,039337	886719,325	1663747,74
1636	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,039337	886717,32	1663740,78
1637	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,033518	886717,32	1663740,78
1638	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,072648	886715,966	1663744,7
1639	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,04782	886705,932	1663750,83
1640	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,057131	886705,932	1663750,83
1641	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,057131	886705,932	1663750,83
1642	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,054725	886708,181	1663756,85
1643	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,059588	886708,181	1663756,85
1644	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,059588	886700,785	1663759,04
1645	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,072648	886695,399	1663767,15
1646	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,035406	886695,583	1663767,2
1647	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,067269	886695,612	1663781,5
1648	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,054725	886694,868	1663778,68
1649	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,087002	886694,813	1663778,65
1650	Crescentia cujete L.	Totumo	0,081105	886685,838	1663783,39
1651	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,084028	886684,654	1663783,01
1652	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,062096	886657,135	1663783,99
1653	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,04138	886660,539	1663781,5
1654	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,134072	886658,345	1663783,92
1655	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,086005	886641,17	1663791,79
1656	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,256047	886558,33	1663825,45
1657	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,037346	889008,166	1662990,81

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1658	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,037346	889017,287	1662988,79
1659	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,04138	889006,869	1662989,86
1660	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,045622	889009,977	1662992,14
1661	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,04138	889004,935	1662993,09
1662	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,04782	889000,293	1663001,71
1663	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,043475	889000,07	1663000,96
1664	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,028164	888992,54	1663007,17
1665	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,287417	888949,786	1663009,52
1666	Vachellia sp1.	Indeterminado	0,121731	888957,556	1663012,04
1667	Vachellia sp1.	Indeterminado	0,127741	888948,47	1663019,48
1668	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,195811	888946,308	1663020,41
1669	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,067222	888944,362	1663022,75
1670	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,100659	888940,265	1663024,22
1671	Vachellia sp1.	Indeterminado	0,102835	888935,561	1663022,08
1672	Crescentia cujete L.	Totumo	0,076616	888925,835	1663021,54
1673	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,134729	888915,587	1663024,22
1674	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,066948	888906,64	1663031,99
1675	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,113547	888901,149	1663030,64
1676	Roseodendron chryseum (S.F.Blake) Miranda	Cañaguante	0,076616	888869,246	1663046,44
1677	Pseudosamanea guachapele (Kunth) Harms	Igua	0,066948	888868,643	1663047,14
1678	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,130348	888863,368	1663063,93

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1679	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,076616	888865,807	1663069,24
1680	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,09173	888858,288	1663050,68
1681	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,117639	888848,949	1663067,76
1682	Casearia sp.1	Caimancillo	0,079983	888833,037	1663074,92
1683	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,066948	888832,48	1663078,55
1684	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,10763	887963,54	1663265,77
1685	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,042487	887957,727	1663264,24
1686	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,040124	887952,921	1663267,13
1687	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,058338	887951,5	1663267,47
1688	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,096532	887941,756	1663267,17
1689	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,066341	887920,005	1663275,98
1690	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,074374	887903,256	1663274,05
1691	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,051324	887893,741	1663276,51
1692	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,042903	887881,956	1663272,06
1693	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,048869	887865,489	1663272,4
1694	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,07374	887868,335	1663272,94
1695	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,092056	887847,755	1663272,23
1696	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,065774	887841,072	1663271,04
1697	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,137114	887819,194	1663274,65
1698	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,04106	887809,131	1663274,9

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1699	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,041856	887794,98	1663265,21
1700	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,056329	887797,287	1663269,41
1701	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,070737	887789,975	1663274,97
1702	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,058668	887788,986	1663275,41
1703	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,040634	887758,77	1663270,98
1704	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,04767	887739,961	1663276,02
1705	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,053629	887739,959	1663275,46
1706	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,082119	887730,444	1663277,71
1707	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,053629	887727,482	1663275,28
1708	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,113049	887725,175	1663274,19
1709	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,122915	887719,373	1663272,88
1710	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,109492	887708,747	1663272,36
1711	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,098629	887701,178	1663266,63
1712	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,048668	887690,827	1663279,72
1713	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,053815	887654,681	1663271,54
1714	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,115218	887644,407	1663277,44
1715	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,133838	887643,759	1663278,43
1716	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,04378	887640,577	1663276,24
1717	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,082693	887639,464	1663272,36
1718	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,055197	887635,852	1663270,49
1719	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,121084	887633,115	1663272,5
1720	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,261006	887608,938	1663274,12

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1721	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,058668	887608,948	1663277,22
1722	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,045978	887609,825	1663278,99
1723	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,061336	887598,746	1663271,62
1724	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,039766	887589,334	1663271,87
1725	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,094753	887589,879	1663270,32
1726	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,036406	887576,35	1663282,2
1727	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,095403	887564,847	1663279,92
1728	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,070807	887563,179	1663272,18
1729	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,177661	887542,4	1663277,89
1730	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,095065	887538,132	1663277,34
1731	Malpighia glabra L.	Cerezo	0,119773	887526,887	1663286,35
1732	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,097906	887526,339	1663287,12
1733	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,100368	887514,648	1663291,69
1734	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,080036	887513,985	1663291,15
1735	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,094269	887512,332	1663287,83
1736	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,174899	887502,403	1663295,27
1737	Chloroleucon mangense (Jacq.) Britton & Rose	Carbonero	0,039766	887490,232	1663290,78
1738	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,03943	887487,271	1663288,69
1739	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,181825	887480,91	1663293,22
1740	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,051324	887485,004	1663296,88
1741	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,162211	887484,9	1663298,54

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1742	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,071753	887482,715	1663300,88
1743	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,057027	887482,935	1663300,76
1744	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,048423	888028,563	1663270,31
1745	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,054746	888082,964	1663269,69
1746	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,08708	888121,131	1663270,42
1747	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,060865	888125,962	1663266,34
1748	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,037077	888137,134	1663268,3
1749	Trichilia pallida Sw.	Palo amargo	0,290955	888252,387	1663267,48
1750	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,057358	888254,137	1663267,02
1751	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,060332	888258,199	1663271,77
1752	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,195811	888260,178	1663273,76
1753	Trichilia pallida Sw.	Palo amargo	0,153852	888275,278	1663273,71
1754	Trichilia pallida Sw.	Palo amargo	0,03178	888285,899	1663272,9
1755	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,48583	888300,88	1663269,87
1756	Trichilia pallida Sw.	Palo amargo	0,159066	888341,933	1663272,27
1757	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,042454	888399,034	1663261,14
1758	Morisonia odoratissima (Jacq.) Christenh. & Byng	Olivo	0,068557	888399,574	1663260,69
1759	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,120665	888400,12	1663259,47
1760	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,134444	888464,614	1663234,04
1761	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,053629	888465,379	1663232,15
1762	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,027013	888463,602	1663224,64
1763	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,134538	888480,893	1663224,03
1764	Senegalia polyphylla (DC.) Britton & Rose	Zarzo	0,191405	888479,779	1663219,83
1765	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,049568	888488,763	1663220,79

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1766	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,042487	888494,973	1663212,03
1767	Ruprechtia ramiflora (Jacq.) C.A. Mey.	Volador	0,085541	888514,861	1663203,12
1768	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,174004	888530,397	1663201,52
1769	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,067222	888546,353	1663193,72
1770	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,125693	888546,477	1663197,92
1771	Fabaceae sp1	NN	1,093206	888559,792	1663184,82
1772	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,339898	888561,968	1663182,5
1773	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,587264	888562,403	1663180,95
1774	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,252084	888567,543	1663178,71
1775	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,279317	888566,784	1663182,48
1776	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,155176	888578,821	1663182,44
1777	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,055634	888580,791	1663181,77
1778	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,044737	888582,536	1663179,56
1779	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,194653	888583,841	1663177,56
1780	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,077893	888584,283	1663177,89
1781	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,046925	888590,622	1663175,1
1782	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,109492	888594,226	1663171,77
1783	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,184861	888599,446	1663163,24
1784	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,055072	888613,461	1663165,07
1785	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,028164	888613,89	1663161,64

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1786	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,026483	888633,368	1663159,14
1787	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,055072	888648,217	1663149,36
1788	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,091244	888647,896	1663149,36
1789	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,042487	888649,766	1663154,55
1790	Fabaceae sp1	NN	0,050691	888655,642	1663142,03
1791	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,246358	888656,977	1663149,11
1792	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,047205	888659,968	1663160,39
1793	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,127741	888669,617	1663131,59
1794	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,053815	888680,69	1663136,97
1795	Tabebuia rosea DC.	Roble	0,039766	888685,602	1663132,64
1796	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,082373	888691,63	1663135,5
1797	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,136167	888692,257	1663127,97
1798	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,071267	888695,427	1663126,86
1799	Coursetia ferruginea (Kunth) Lavin	Otro	0,037077	888696,315	1663128,95
1800	Fabaceae sp1	NN	0,068857	888708,785	1663126,82
1801	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,03943	888708,015	1663127,03
1802	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,059795	888707,234	1663120,95
1803	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,097099	888707,123	1663120,73
1804	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,057027	888712,47	1663117,39
1805	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,037346	888712,136	1663113,42
1806	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd)	Aromo	0,05215	888727,674	1663112,48
1807	Vachellia macracantha	Aromo	0,167838	888731,627	1663117,89

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

	(Humb. & Bonpl. ex Willd				
1808	Prosopis juliflora (Sw.) DC.	Trupillo	0,086076	888736,202	1663111,23
1809	Senna atomaria (L.) H.S.Irwin & Barneby	Cuchillito	0,102277	888738,837	1663112
1810	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,174356	888739,376	1663111,33
1811	Cordia dentata Poir.	Uvito	0,052284	888740,473	1663110,12
1812	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,486922	888743,313	1663108,78
1813	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,260696	888748,324	1663101,02
1814	Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trébol	0,044737	888755,431	1663099,88
1815	Pithecellobium dulce (Roxb.) Benth.	Tiraco	0,041381	888752,598	1663103,32
1816	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,315442	888763,094	1663100,64
1817	Vachellia macracantha (Humb. & Bonpl. ex Willd	Aromo	0,132417	888779,405	1663100,59
1818	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,164176	888776,559	1663100,04
1819	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,21854	888775,565	1663098,94
1820	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,074485	888777,643	1663097,61
1821	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,05922	888782,215	1663090,07
1822	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,124332	888781,118	1663088,63
1823	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,140196	888780,786	1663087,86
1824	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,109492	888783,404	1663086,08
1825	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,235278	888790,738	1663084,51
1826	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,140196	888789,525	1663083,84
1827	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,253257	888795,094	1663078,3
1828	Coursetia ferruginea (Kunth) Lavin	Otro	0,136167	888797,72	1663078,95

ANEXO No. 1
RESOLUCIÓN No. 0000177 DE 2024

1829	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,062553	888797,604	1663077,08
1830	Albizia niopoides (Benth.) Burkart	Guacamayo	0,074485	888800,785	1663079,16
1831	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,066948	888800,785	1663079,16
1832	Coursetia ferruginea (Kunth) Lavin	Otro	0,235278	888803,196	1663078,61
1833	Enterolobium cyclocarpum (Jacq.) Griseb.	Orejero	0,793596	888806,492	1663082,13
1834	Gonopterodendron arboreum (Jacq.) Godoy-Bürki	Guayacá de Bola	0,071505	888806,16	1663081,8
1835	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,0697	888807,123	1663075,93
1836	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,055946	888807,231	1663075,5
1837	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,096476	888811,505	1663077,8
1838	Astronium graveolens Jacq.	Quebracho	0,09534	888816,079	1663076,67
1839	Casearia corymbosa Kunth	Caimancillo	0,050696	888808,649	1663074,27
1840	Guazuma ulmifolia Lam.	Guásimo	0,072739	888816,73	1663068,16
1841	Lecythis minor Jacq.	Olla de mono	0,06956	888821,236	1663074,11

Fuente: C.R.A., 2023

Proyectó: Laura De Silvestri, Prof. especializado *LDS*
 Revisó: María Mojica, Prof. especializado.
 Aprobó: Bleydy Coll, Subdirectora Gestión Ambiental
 VB. Juliette Sleman, Asesora de Dirección.