



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SANTANDER - CAS
DIRECCIÓN GENERAL

RESOLUCION DGL No. 000084 del 04 de marzo de 2021

“Por la cual se autoriza un aprovechamiento forestal único y se dictan otras disposiciones”

El Director General de la CAS, en uso de sus facultades legales y Estatutarias y en especial las otorgadas por la Ley 99 de 1993, Decreto 1076 de 2015, el Acuerdo CAS No. 391 del 27 de diciembre de 2019, y

CONSIDERANDO

1. Que mediante **Resolución SAO No. 00063 de fecha 22 de febrero de 2021**, la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, ordenó el desglose de las actuaciones técnico-jurídicas que reposan en el expediente 1007-0089-2015 relacionados de la siguiente manera: 247 al 252, 279 al 292 y 300 al 312 que corresponden a la solicitud de modificación de la autorización de aprovechamiento forestal otorgada mediante Resolución DGL No. 00000626 de fecha 05 de julio de 2016, con el fin de adicionar un volumen de 6115.15 m³, para el desarrollo de proyectos de Perforación y Producción de Pozos de los campos Llanito y Lisama, para trámite de un nuevo permiso de aprovechamiento forestal.
2. Que teniendo en cuenta la anterior providencia, se da apertura al Expediente No. 210.10.0002-2021.
3. Que mediante **Radicado CAS No. 80.30.17161.2019 de fecha 09 de septiembre de 2019**, la señora DIANA CAROLINA ARIAS BUITRAGO en calidad de Apoderada General de la empresa ECOPETROL S.A, solicitó a la Corporación Autónoma Regional de Santander- CAS, modificar la autorización de permiso de aprovechamiento forestal único otorgada mediante Resolución DGL No. 00000626 de fecha 05 de julio de 2016, con el fin de adicionar un volumen de 6115.15 m³, en un área de 237,42 Ha, para el desarrollo de proyectos de Perforación y Producción de Pozos de los campos Llanito y Lisama.
4. Que mediante **Auto SAO No. 00688 de fecha 07 de noviembre de 2019**, esta Autoridad Ambiental requirió a la empresa ECOPETROL S.A. identificada con Nit. 899999068-1, para que realice el pago de SIETE MILLONES QUINIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS M/Cte (\$7.513.705), por el concepto de evaluación ambiental a la solicitud realizada.
5. Que el auto en mención se entiende notificado por conducta concluyente con la presentación de la constancia de pago del auto en cita, obrante a folio 18, del expediente en cita.
6. Que mediante **Auto SAO No. 0125 de fecha 13 de agosto de 2020**, esta Autoridad Ambiental inició trámite y ordenó la práctica de una visita de inspección ocular, por el servicio de evaluación ambiental, a la solicitud de modificación del permiso de aprovechamiento forestal único autorizado mediante Resolución DGL No. 00000626 de fecha 05 de julio de 2016, con el fin de adicionar un volumen de 6115.15 m³ en un área de 237,42 Ha, para los días 22, 23, 24 y 25 de agosto de 2020.
7. Que el auto en mención fue notificado al correo electrónico notificacionesjudicialesecopetrol@ecopetrol.com.co el día 14 de agosto de 2020.



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL

Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA

Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA

Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO

Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ

Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



8. Que a folio 36, se evidencia publicación en la página web de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS del Auto SAO No. 0125 de fecha 13 de agosto de 2020.
9. Que en virtud de la disposición emitida en el auto citado se profirió el **Concepto Técnico SAO No. 00323 de fecha 11 de diciembre de 2020**, del cual se transcriben los siguientes apartes de interés:

“(…) **VISITA DE INSPECCION OCULAR**

EVALUACION PERMISO APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO

Que el Permiso de aprovechamiento Forestal Único se realizara en un área de 237,42 has, en un volumen de 6115,15 metros cúbicos de madera, con el fin de desarrollar el proyecto de explotación de Hidrocarburos Mares que se encuentra en ejecución y planeación de actividades para el desarrollo de proyectos de perforación y explotación de los bloques lisama y llanito, dentro de las actividades que se pretenden realizar para perforación de 70 pozos en el bloque Llanito y perforación de 40 pozos en el bloque lisama, incluyendo locaciones nuevas y existentes, la construcción de las líneas para el conexión de pozos perforados, tendido de redes para el suministro energético y la ampliación y adecuación de las estaciones que hacen parte de los campos ya mencionados.

El área de permiso de aprovechamiento forestal se encuentra localizada en el departamento de Santander, en los municipios de Barrancabermeja, San Vicente de Chucurí, Girón, Betulia y Puerto Wilches; limita al norte con el Río Sogamoso, al oriente con las estribaciones de la cordillera Oriental y al occidente con el Río Magdalena

Áreas bloques Llanito y Lisama

BLOQUE	MUNICIPIO	ÁREA (ha)
Llanito	Barrancabermeja	9.594,67
	Puerto Wilches	1.500,39
	Total	11.095,06
Lisama	Barrancabermeja	1.859,92
	Betulia	1.384,75
	Girón	683,51
	San Vicente De Chucurí	11.883,93
Total		15.812,11

Fuente: Antea Group, 2019.

ZONAS DE VIDA:

De acuerdo con el sistema de clasificación ecológica de zonas de vida propuesto por Holdridge (1947), el cual considera parámetros como bio-temperatura, precipitación y altitud, se determinó que el área de interés se localiza dentro del Bosque Húmedo Tropical (bh-T) al encontrarse en la franja altitudinal ubicada entre 65–1.075 m.s.n.m, piso térmico cálido con temperatura media anual de 27,72C° y precipitación promedio anual de 2.842 mm, con un régimen de lluvias bimodal, cuyos periodos de mayor precipitación se presentan en los meses de Marzo a Mayo y de Septiembre a Noviembre.

BIOMAS:

De acuerdo al documento de Ecosistemas Continentales, Costeros y Marinos de Colombia (IDEAM et al., 2007) se definen tres (3) tipos de Bioma para el Área de Influencia Directa del proyecto.

Biomás presentes en los bloques Llanito y Lisama en el campo Mares



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



BIOMA	ÁREA	
	ha	%
Helobioma Magdalena y Caribe	6.701,19	24,90
Orobioma Bajo de los Andes	5.514,31	20,49
Zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	14.691,66	54,60
TOTAL	26.907,16	100

Fuente: Antea Group, 2019.

ECOSISTEMAS:

Con base en los biomas identificados y delimitados, se realizó el cruce con el mapa de coberturas de la tierra, escala 1:10.000 para obtener el mapa de ecosistemas de los bloques Llanito y Lisama. Los ecosistemas de Bosques naturales del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe presentan la mayor extensión dentro del área de estudio con 7.666,85 ha (28,49%), seguido de los Pastos del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe con 6.538,90 ha (24,30%) y los Bosques naturales del orobioma bajo de los Andes con 4.286,65 ha (1,93%).

Ecosistemas presenten en los bloques Llanito y Lisama en el campo Mares

BIOMA	ECOSISTEMA	ÁREA (ha)	ÁREA (%)
Helobiomas del Magdalena y Caribe	Aguas cont. naturales del helobioma Magdalena y Caribe	1.544,64	5,74
	Áreas agrícolas heterogéneas del helobioma Magdalena y Caribe	124,74	0,46
	Bosques naturales del helobioma Magdalena y Caribe	1.547,08	5,75
	Pastos del helobioma Magdalena y Caribe	2.713,16	10,08
	Vegetación secundaria del helobioma Magdalena y Caribe	771,58	2,87
	Total Helobiomas del Magdalena y Caribe	6.701,19	24,90
Orobiomas bajos de los Andes	Áreas agrícolas heterogéneas del orobioma bajo de los Andes	30,37	0,11
	Bosques naturales del orobioma bajo de los Andes	4.286,65	15,93
	Cultivos anuales o transitorios del orobioma bajo de los Andes	135,58	0,50
	Pastos del orobioma bajo de los Andes	577,15	2,14
	Vegetación secundaria del orobioma bajo de los Andes	484,56	1,80
	Total Orobiomas bajos de los Andes	5.514,31	20,49
Zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	Áreas urbanas del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	360,72	1,34
	Bosques naturales del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	7.666,85	28,49
	Pastos del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	6.538,90	24,30
	Vegetación secundaria del zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	125,19	0,47
	Total Zonobioma húmedo tropical del Magdalena y Caribe	14691,66	54,60
	TOTAL GENERAL	26907,16	100,00

Fuente: Antea Group, 2019.

COBERTURAS DE LA TIERRA:

En los bloques Llanito y Lisama se encontraron un total de 47 coberturas de la tierra identificadas de acuerdo a la metodología de CORINE Land Cover (2010).

De las cuales tan solo 10 de estas coberturas se tuvieron en cuenta para el área de modificación del permiso de aprovechamiento forestal.

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	NOM	Área (ha)	% Área
1. Territorios artificializados	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1.2.1.1. Zonas industriales	Zi	114,32	0,60
	1.3. Zonas de extracción mineras y escombreras	1.3.1. Zonas de extracción minera	1.3.1.2. Explotación de hidrocarburos	Zeh	118,15	0,62
2. Territorios agrícolas	2.3. Pastos	2.3.1. Pastos limpios		PI	3688,06	19,49
		2.3.2. Pastos arbolados		Pa	3761,20	19,88
		2.3.3. Pastos enmalezados		Pe	2512,40	13,28
3. Bosques y áreas semi naturales	3.1. Bosques	3.1.1. Bosque denso	3.1.1.2.1. Bosque denso bajo de tierra firme	Bdbtf	2653,53	14,02



OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel 4	NOM	Área (ha)	% Área
		3.1.2. Bosque abierto	3.1.2.2.1. Bosque abierto bajo de tierra firme	Babtf	2455,52	12,98
		3.1.4. Bosque de galería y ripario		Bgr	865,15	4,57
	3.2. Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	3.2.3.1. Vegetación Secundaria Alta	Vsa	2682,58	14,18
	3.3. Áreas abiertas, sin o con poca vegetación	3.3.3. Tierras desnudas y degradadas		Tdd	69,69	0,37
TOTAL					18.920,86	100%

Fuente: Antea Group, 2019.

LEVANTAMIENTO DE INFORMACION:

El levantamiento de información se realizó basada en la identificación de Cobertura de la Tierra realizada en los bloques Llanito y Lisama en el Campo Mares, se identificaron siete (7) coberturas vegetales objeto de inventario forestal, fueron inventariadas de forma individual, con el fin de conocer su composición y estructura, y realizar los respectivos cálculos de volumen por hectárea.

Coberturas vegetales inventariadas para los bloques Llanito y Lisama en el Campo Mares

NIVEL 2 DE IDENTIFICACIÓN	COBERTURA VEGETAL	CONVENCIÓN	CÓDIGO CORINE Land Cover
Pastos	Pasto limpio	Pl	2.3.1.
	Pastos arbolados	Pa	2.3.2.
	Pasto enmalezado	Pe	2.3.3.
Bosques	Bosque denso bajo de tierra firme	Bdbtf	3.1.1.2.1.
	Bosque abierto bajo de tierra firme	Babtf	3.1.2.2.1.
	Bosque de galería y ripario	Bgr	3.1.4.
Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	Vegetación secundaria alta	Vsa	3.2.3.1.

Fuente: Antea Group, 2019.

Teniendo en cuenta la presencia de individuos aislados que se encuentran en estado fustal, producto de la dinámica sucesional (regeneración natural) o intervención antrópica en áreas dentro y/o adyacentes a las plataformas petroleras existentes en los bloques Llanito y Lisama, se establecieron parcelas bajo la categoría de Mosaico de coberturas, clasificación que fue considerada ya que para algunos casos en donde se establecerán las estrategias de desarrollo (principalmente adecuación y ampliación de plataformas) estas áreas de explotación de hidrocarburos (plataformas) fueron incluidas en otras coberturas de la tierra, en las que se aprecia de forma eventual la presencia de árboles aislados en coberturas que no son objeto de inventario forestal.

Coberturas de la tierra que conforman el Mosaico de coberturas

COBERTURA VEGETAL	CONVENCIÓN	CÓDIGO CORINE Land Cover
Zonas industriales	Mc	1.2.1.1.
Explotación de hidrocarburos		1.3.1.2.
Tierras desnudas degradadas		3.3.3.

Fuente: Antea Group, 2019.

El muestreo realizado fue al azar mediante la implementación de parcelas de 0.1 ha en los polígonos identificados bajo las coberturas identificadas:



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



El inventario forestal de los individuos en estado de desarrollo fustal ($DAP \geq 10\text{ cm}$) se establecieron parcelas transitorias de $100 \times 10\text{ m}$ (0.1 ha), dentro de estas se realizaron subparcelas que permitieron evaluar la frecuencia de los individuos de la misma especie, así como el comportamiento de la regeneración natural en brinzales (individuos con $DAP < 2.5\text{ cm}$) y latizales (Individuos con $DAP \geq 2.5\text{ cm}$ y $\leq 10\text{ cm}$). Diez (10) subparcelas de $10\text{ m} \times 10\text{ m}$ para fustales (1000 m^2), Tres (3) subparcelas de $5\text{ m} \times 5\text{ m}$ para latizales (75 m^2) y Tres (3) subparcelas de $2\text{ m} \times 2\text{ m}$ para brinzales (12 m^2).

Para cada una de las coberturas vegetales identificadas en el área objeto de estudio a excepción del mosaico de coberturas (zonas industriales, explotación de hidrocarburos y tierras desnudas y degradadas) se determinó el número de parcelas a evaluar, a través del método estadístico cuya intensidad de muestreo garantizará un error no superior al 15%, con una probabilidad del 95%.

En el caso de los Mosaicos de coberturas, se escogieron siete (7) polígonos al azar en los cuales se establecieron las parcelas respectivas, teniendo en cuenta que no fueron objeto de cálculo del error de muestreo.

En la visita de campo se procedió a realizar recorrido por algunas de las parcelas levantadas (total parcelas levantadas 80), con el fin de verificar la ubicación georeferenciada, corroborando su localización y diseño mediante verificación de coordenadas, la ubicación e identificación de acuerdo a los biomas, ecosistemas y coberturas de la tierra identificados en el estudio presentado.

Se realizó verificación de su composición florística (nombre común, nombre científico, especie, familia), así como la verificación de sus variables dasométricas, con el fin de realizar comparación y validación de acuerdo a los resultados presentados por ECOPETROL S.A.

Coordenadas de las parcelas por cobertura

COBERTURA	PARCELA	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS - ORIGEN ESTE			
		COORDENADA INICIAL		COORDENADA FINAL	
		X	Y	X	Y
Bosque abierto bajo de tierra firme	P006DL	1056876	1260144	1056971	1260124
	P021BQ	1058122	1263240	1058220	1263298
	P039DL	1054665	1268463	1054699	1268367
	P058DL	1055368	1272609	1055317	1272525
	P059DL	1056795	1273295	1056704	1273336
	P079DL	1056749	1275977	1056831	1275938
	P089DL	1057525	1277535	1057443	1277496
	P093DL	1054665	1268463	1055317	1272525
	P106DL	1061023	1279974	1061008	1279874
	P110DL	1061042	1280142	1060992	1280228
	P119DL	1060164	1280970	1060264	1280962
Bosque de galería y/o ripario	P111DL	1056444	1280657	1056353	1280688
	P026FP	1057937	1265508	1057885	1265425
	P027BQ	1060077	1265353	1060018	1265450
	P098FP	1022143	1279014	1022223	1278953
Bosque de galería y/o ripario	P113FP	1022173	1280389	1022260	1280349
	P139JM	1028240	1283624	1023754	1277995
	P149FS	1029622	1290592	1029491	1290563
	P152FP	1026718	1283593	1026628	1283631
	P155FP	1057909	1266815	1057811	1266805
	P166FP	1027095	1283648	1026998	1283654
	P172JM	1023278	1277942	1023321	1277850
Bosque denso bajo de tierra firme	P008BQ	1058617	1260013	1058601	1260126
	P012BQ	1058470	1260724	1058568	1260684
	P015FA	1055832	1261558	1055759	1261618
	P018FP	1056817	1263278	1056759	1263204
	P029FA	1059648	1266154	1059727	1266081



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



COBERTURA	PARCELA	COORDENADAS PLANAS DATUM MAGNA SIRGAS - ORIGEN ESTE			
		COORDENADA INICIAL		COORDENADA FINAL	
		X	Y	X	Y
	P035BQ	1059677	1267361	1059785	1267336
	P046FA	1058845	1270262	1058882	1270163
	P053FA	1059304	1271860	1059399	1271869
	P054FA	1056992	1271762	1056933	1271685
	P056FA	1056417	1272583	1056401	1272475
Explotación de hidrocarburos	P160JM	1284608	1026950	1027047	1284642
Pastos arbolados	P014FP	1056632	1261397	1056732	1261386
	P036FP	1054187	1266149	1054090	1266133
	P109FP	1026960	1280294	1027046	1280342
	P115DL	1059976	1280122	1060055	1280066
	P116FP	1027236	1280936	1027258	1281034
	P134FS	1027998	1286397	1027950	1286477
	P144FP	1025065	1288893	1025160	1288926
Pastos enmalezados	P167FP	1026661	1283992	1026753	1284029
	P005BQ	1058052	1260790	1058001	1260696
	P013FP	1054975	1261260	1054873	1261269
	P028FP	1057490	1265922	1057544	1266007
	P051FA	1057269	1271254	1057316	1271342
	P052DL	1055944	1267349	1056043	1267336
	P061FA	1058411	1274420	1058312	1274435
	P092FP	1020153	1278172	1020136	1278079
	P124FP	1028768	1282447	1028686	1282497
	P128FP	1026170	1283515	1026189	1283615
Pastos limpios	P145FP	1030195	1288997	1030292	1288976
	P007FP	1054590	1259940	1054546	1259849
	P009FP	1056371	1260323	1056370	1260423
	P020BQ	1059112	1263813	1059014	1263863
	P022FP	1056608	1263839	1056694	1263786
	P031FP	1056608	1263839	1055911	1266712
	P100JM	1026358	1279347	1026411	1279433
	P103JM	1026962	1279562	1026942	1279462
	P123FP	1026419	1282236	1026515	1282207
	P130JM	1028182	1283749	1028077	1283730
	P137FS	1027062	1285257	1027162	1285283
	P141FS	1028740	1288324	1028804	1288248
	P150FS	1032292	1291560	1032283	1291450
Tierras desnudas y degradadas	P161FS	1028929	1288191	1028899	1288287
	P105FP	1025687	1279910	1025594	1279874
	P132JM	1026541	1284708	1026446	1284744
Vegetación secundaria alta	P168FP	1025761	1279872	1025671	1279828
	P011BQ	1057459	1261141	1058568	1260684
	P032BQ	1058555	1266804	1058664	1266814
	P043BQ	1053882	1269531	1053988	1269517
	P060BQ	1057461	1273198	1057575	1273216
	P083BQ	1057967	1276584	1057997	1276695
	P101BQ	1060295	1279329	1060263	1279438
	P101FA	1055892	1266593	1055832	1266519
	P107DL	1056595	1281028	1056672	1280961
	P121BQ	1059904	1281836	1059988	1281764
Zonas Industriales	P127FP	1027154	1282686	1027206	1282773
	P074FS	1023797	1275482	1023805	1275577
	P170FS	1025704	1283173	1025669	1283265
	P171FS	1025214	1280778	1025181	1280689

Fuente: Antea Group, 2019.

La composición florística del área a intervenir corresponde a fustales y regeneración natural un total de 208 especies agrupadas en 58 familias, siendo las familias con mayor riqueza de especies LEGUMINOSAE con 39 especies, MALVACAE con 11 especies y ARECACEAE con 9 especie.

Tabla composición florística

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	AUTOR	NOMBRE COMÚN
ACANTHACEAE	Trichanthera gigantea	(Humb. & Bonpl.) Nees	Nacadero



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	AUTOR	NOMBRE COMÚN
ANACARDIACEAE	Anacardium excelsum	(Kunth) Skeels	Caracolí
	Astronium graveolens	Jacq.	Diomate
	Mangifera indica	L.	Mango
	Spondias mombin	L.	Hobo
	Spondias radlkoferi	Donn.Sm.	NN6
ANNONACEAE	Tapirira guianensis	Aubl.	Fresno
	Annona muricata	L.	Guanabano
	Guatteria cargadero	Triana & Planch.	Cargadero negro
	Guatteria scytophylla	Diels	Verdecito
	Rollinia mucosa	(Jacq.) Baill.	Anon de monte
	Rollinia pittierii	Saff.	Anon de monte 2
	Xylopia aromatica	(Lam.) Mart.	Huesito 2
	Xylopia discreta	(L.f.) Sprague & Hutch.	Copillo
	Xylopia polyantha	R.E.Fr.	Pepa de burro
	Aspidosperma desmanthum	Müll.Arg.	Lechero
APOCYNACEAE	Himatanthus sucuuba	(Müll.Arg.) Woodson	NN3
	Lacmellea floribunda	(Poepp.) Benth. & Hook.f.	Chicle
	Tabernaemontana markgrafiana	J.F.Macbr.	Lechito
ARALIACEAE	Schefflera morototoni	(Aubl.) Maguire et al.	Torcazo
ARECACEAE	Acrocomia aculeata	(Jacq.) Mart.	Pierna velluda
	Aiphanes horrida	(Jacq.) Burret	Palma chonta
	Attalea butyracea	(L.f.) Wess.Boer	Palma rabo de caballo
	Attalea nucifera	H.Karst.	Palma almendrán
	Bactris coloradonis	L.H.Bailey	Palma granosa
	Bactris guineensis	(L.) H.E.Moore	Palma lata
	Carludovica palmata	Ruiz & Pav.	Palma iraca
	Elaeis guineensis	Jacq.	Palma de aceite
	Socratea exorrhiza	(Mart.) H.Wendl.	Zancona
ASTERACEAE	Asteraceae sp.		NN11
BIGNONIACEAE	Anemopaegma sp.		Bejuco chaparro
	Handroanthus chrysanthus	(Jacq.) S.O.Grose	Polvillo
	Handroanthus guayacan	(Seem.) S.O.Grose	Guayacan sabanero
	Handroanthus serratifolius	(Vahl) S.O.Grose	Guayacan sabanero
	Jacaranda caucana	Pittier	Soples
	Jacaranda copaia	(Aubl.) D.Don	Chingale
	Tabebuia rosea	(Bertol.) A.DC.	Guayacan rosado
BORAGINACEAE	Cordia gerascanthus	L.	Moncoro
BURSERACEAE	Protium calanense	Cuatrec.	Anime 2
	Protium tenuifolium	(Engl.) Engl.	Anime
	Protium tenuifolium	(Engl.) Engl.	Anime
CALOPHYLLACEAE	Calophyllum brasiliense	Cambess.	Aceite maría
CANNABACEAE	Trema micrantha	(L.) Blume	Zurumbo
CAPPARACEAE	Crateva tapia	L.	Naranjo monte
CARYOCARACEAE	Caryocar amygdaliferum	Cav.	Genene
CHRYSOBALANACEAE	Licania apetala	(E.Mey.) Fritsch	Palo de manteca
	Licania hypoleuca	Benth.	NN14
	Licania tomentosa	(Benth.) Fritsch	Oití
CLUSIACEAE	Clusia sp.		Turma de perro
COMBRETACEAE	Terminalia catappa	L.	Almendro
CONNARACEAE	Connarus sp.		Nervio de danta
COSTACEAE	Costus antioquiensis	Maas & H. Maas	Caña agria
	Costus laevis	Ruiz & Pav.	Palma cañeja
DENNSTAEDTIACEAE	Pteridium aquilinum	(L.) Kuhn	Helecho palma
DILLENIACEAE	Davilla kunthii	A.St.-Hil.	NN24
ERYTHROXYLACEAE	Erythroxylum macrophyllum	Cav.	Coca de monte
	Alchornea costaricensis	Pax & K.Hoffm.	Quiebrapatas
	Alchornea discolor	Poepp.	Estopo
	Aparisthium cordatum	(A.Juss.) Baill.	Algodoncillo
	Croton sp.		Sangregado
	Hura crepitans	L.	Ceiba bruja
	Mabea occidentalis	Benth.	Huevillo
	Maprounea guianensis	Aubl.	Cucharo
	Tetrorchidium rubrivenium	Poepp.	Juan blanco
	Goupia glabra	Aubl.	Saino
	Goupia glabra	Aubl.	Saino
	Heliconia brachyantha	L.Andersson	Platanillo
HYPERICACEAE	Vismia baccifera	(L.) Planch. & Triana	Manchador 2
	Vismia guianensis	(Aubl.) Pers.	Sangretoro
	Vismia macrophylla	Kunth	Punta lanza
LACISTEMATACEAE	Lacistema aggregatum	(P.J.Bergius) Rusby	Coralito



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	AUTOR	NOMBRE COMÚN
LAMIACEAE	<i>Gmelina arborea</i>	Roxb.	Melina
LAURACEAE	<i>Nectandra cuspidata</i>	Nees & Mart.	Laurel canelo
	<i>Nectandra reticulata</i>	Mez	Laurel 4
	<i>Nectandra sp.</i>		Laurel
	<i>Ocotea guianensis</i>	Aubl.	Laurel pajita
	<i>Ocotea longifolia</i>	Kunth	Amarillo baboso
	<i>Persea americana</i>	Mill.	Aguacate
LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera coriacea</i>	(DC.) S.A.Mori	Carguero
	<i>Gustavia romeroi</i>	S.A.Mori & García-Barr.	Mula muerta
	<i>Gustavia superba</i>	(Kunth) O.Berg	Chocolatil
	<i>Lecythis mesophylla</i>	S.A.Mori	Coco cristal
LEGUMINOSAE	<i>Lecythis tuiyana</i>	Pittier	Coco cuna
	<i>Acacia mangium</i>	Willd.	Acacia
	<i>Andira inermis</i>	(Wright) DC.	Bolombolo
	<i>Brownea ariza</i>	Benth.	Ariza
	<i>Brownea birschellii</i>	Hook.f.	Palo cruz
	<i>Brownea coccinea</i>	Jacq.	Arizado
	<i>Casearia sylvestris</i>	Sw.	Dondequiera
	<i>Casearia tremula</i>	(Griseb.) C.Wright	NN12
	<i>Centrobium paraense</i>	Tul.	Amarillo
	<i>Clathrotropis brunnea</i>	Amshoff	Sapán
	<i>Enterolobium schomburgkii</i>	(Benth.) Benth.	Rayo
	<i>Erythrina rubrinervia</i>	Kunth	Chocho
	<i>Gliricidia sepium</i>	(Jacq.) Walp.	Matarratón
	<i>Hymenaea courbaril</i>	L.	Algarrobo
	<i>Inga acuminata</i>	Benth.	Guamo chinivo
	<i>Inga cylindrica</i>	(Vell.) Mart.	Guamo churimo
	<i>Inga heterophylla</i>	Willd.	Churimo
	<i>Inga marginata</i>	Willd.	Guamo churimo 2
	<i>Inga oerstediana</i>	Benth.	Guamo blanco
	<i>Inga sp.</i>		Guamo
	<i>Inga spectabilis</i>	(Vahl) Willd.	Guamo machete
	<i>Leucaena leucocephala</i>	(Lam.) de Wit	Leucaena
	<i>Machaerium capote</i>	Dugand	Siete capas
	<i>Machaerium floribundum</i>	Benth.	Moradillo 2
	<i>Ormosia paraensis</i>	Ducke	Chocho 2
	<i>Peltogyne paniculata</i>	Benth.	Moradillo
LEGUMINOSAE	<i>Pithecellobium dulce</i>	(Roxb.) Benth.	Payande
	<i>Pseudosamanea guachapele</i>	(Kunth) Harms	Nauno
	<i>Pterocarpus rohrii</i>	Vahl	Tablón
	<i>Samanea saman</i>	(Jacq.) Merr.	Samán
	<i>Schnella glabra</i>	(Jacq.) Dugand	Patevaca
	<i>Senegalia tenuifolia</i>	(L.) Britton & Rose	NN21
	<i>Senna bacillaris</i>	(L.f.) H.S.Irwin & Barneby	Bombito
	<i>Senna spectabilis</i>	(DC.) H.S.Irwin & Barneby	Mojaguito
	<i>Stryphnodendron microstachyum</i>	Poepp.	Frijolito
	<i>Swartzia amplifolia</i>	Harms	Choco
	<i>Swartzia oraria</i>	Cowan	Frijolito 2
	<i>Swartzia santanderensis</i>	Cowan	Latigo
	<i>Swartzia simplex</i>	(Sw.) Spreng.	Arara
	<i>Zygia inaequalis</i>	(Willd.) Pittier	NN22
MALPHIGIACEAE	<i>Bunchosia armeniaca</i>	(Cav.) DC.	Misperol
	<i>Byrsonima spicata</i>	(Cav.) Kunth	Peralejo
MALVACEAE	<i>Apeiba membranacea</i>	Benth.	Balso siete capas
	<i>Apeiba tibourbou</i>	Aubl.	Corcho
	<i>Catostemma digitatum</i>	J.D.Sheph. & W.S.Alverson	Arenillo
	<i>Ceiba pentandra</i>	(L.) Gaertn.	Ceiba
	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Lam.	Guacimo
	<i>Heliocarpus americanus</i>	L.	Balso baboso
	<i>Ochroma pyramidale</i>	(Cav. ex Lam.) Urb.	Balso
	<i>Pachira speciosa</i>	Triana & Planch.	Ceiba de agua
	<i>Pseudobombax septenatum</i>	(Jacq.) Dugand	Ceiba verde
	<i>Theobroma cacao</i>	L.	Cacao
	<i>Trichospermum galeottii</i>	(Turcz.) Kosterm.	Guácimo colorado
MELASTOMATACEAE	<i>Bellucia grossularioides</i>	(L.) Triana	Guayabo de pava
	<i>Clidemia dentata</i>	D.Don	Tuno blanco
	<i>Clidemia hirta</i>	(L.) D.Don	Bollo mojoso
	<i>Clidemia sericea</i>	D.Don	Mortiño
	<i>Melastomataceae sp.</i>		Tuno monte
	<i>Miconia gracilis</i>	Triana	Tuno



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL

Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA

Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA

Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO

Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ

Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



FAMILIA	NOMBRE CIENTÍFICO	AUTOR	NOMBRE COMÚN
MELIACEAE	<i>Miconia spicellata</i>	Bonpl. ex Naudin	Tuno 2
	<i>Cedrela odorata</i>	L.	Cedro rosado
MIMOSACEAE	<i>Zygia longifolia</i>	(Willd.) Britton & Rose	Guamo playero 2
MORACEAE	<i>Ficus citrifolia</i>	Mill.	Abrazapalo
	<i>Ficus nymphaeifolia</i>	Mill.	Higueron
	<i>Ficus sp.</i>		Caucho
	<i>Helicostylis tomentosa</i>	(Poepp. & Endl.) J.F.Macbr.	Lecheperra
	<i>Maclura tinctoria</i>	(L.) Steud.	Dinde
	<i>Maquira guianensis</i>	Aubl.	Oquendo
	<i>Naucleopsis glabra</i>	Spruce ex Pittier	Anón montañero
	<i>Sorocea pubivena</i>	Hemsl.	NN9
MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	Aubl.	Rasca tetas
MYRTACEAE	<i>Eugenia dittocepis</i>	O.Berg	Eugenia
	<i>Eugenia sp.</i>		Eugenia 2
	<i>Myrcia bracteata</i>	(Rich.) DC.	Arrayan 2
	<i>Myrcia sp</i>		Arrayan
	<i>Myrcia sp</i>		Arrayan
	<i>Myrcia splendens</i>	(Sw.) DC.	NN7
	<i>Myrciaria floribunda</i>	(Willd.) O.Berg	Tachuelo liso
	<i>Psidium quajava</i>	L.	Guayabo
NYCTAGINACEAE	<i>Neea sp.</i>		NN
OCHNACEAE	<i>Ouratea amplifolia</i>	Sleumer	NN17
PERACEAE	<i>Pera arborea</i>	Mutis	Quemador
	<i>Pera colombiana</i>	Cardiel	Zafiro
PHYLLANTHACEAE	<i>Hieronyma alchorneoides</i>	Allemão	Chuhuaca
	<i>Phyllanthus attenuatus</i>	Miq.	Totumito
PIPERACEAE	<i>Piper aduncum</i>	L.	Cordoncillo
	<i>Piper marginatum</i>	Jacq.	Aguardientillo
POACEAE	<i>Leersia hexandra</i>	Sw.	Lambe lambe
POLYGONACEAE	<i>Triplaris sp.</i>		Varasanta
POLYGONACEAE	<i>Coccoloba coronata</i>	Jacq.	Hojarasco
	<i>Coccoloba lehmannii</i>	Lindau	Vara de sarna
RUBIACEAE	<i>Amaioua corymbosa</i>	Kunth	Lacre
	<i>Elaeagia utilis</i>	(Goudot) Wedd.	Jagua
	<i>Genipa americana</i>	L.	Tabaquillo
	<i>Isertia haenkeana</i>	DC.	Cascarillo
	<i>Ladenbergia oblongifolia</i>	(Mutis) L.Andersson	Corpus
	<i>Palicourea guianensis</i>	Aubl.	NN18
	<i>Psychotria acuminata</i>	Benth.	Centello
	<i>Wittmackanthus stanleyanus</i>	(M.R.Schomb.) Kuntze	Yaya
RUTACEAE	<i>Zanthoxylum lenticulare</i>	Reynel	Tachuelo
	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>	Lam.	Nigüito
SALICACEAE	<i>Casearia arborea</i>	(Rich.) Urb.	Combo
	<i>Casearia javitensis</i>	Kunth	Saino blanco
	<i>Laetia procera</i>	(Poepp.) Eichler	Quiebramachete
	<i>Ryania speciosa</i>	Vahl	Sauce
	<i>Salix humboldtiana</i>	Willd.	Tachuelo 2
	<i>Zuelania guidonia</i>	(Sw.) Britton & Millsp.	Carapo
SAPINDACEAE	<i>Cupania americana</i>	L.	NN15
	<i>Matayba adenantha</i>	Radlk.	Guacharaco
	<i>Matayba elegans</i>	Radlk.	Cedrillo
	<i>Matayba sylvatica</i>	(Casar.) Radlk.	Mamoncillo de monte
	<i>Melicoccus novogranatensis</i>	Acev.-Rodr.	Chochito
	<i>Talisia morii</i>	Acev.-Rodr.	Caimo
SAPOTACEAE	<i>Manilkara bidentata</i>	(A.DC.) A.Chev.	NN16
	<i>Micropholis guyanensis</i>	(A.DC.) Pierre	Caimo 2
	<i>Pouteria reticulata</i>	(Engl.) Eyma	NN4
	<i>Pouteria subrotata</i>	Cronquist	Cedrón
SIMAROUBACEAE	<i>Simaba cedron</i>	Planch.	Marfil
TRIGONIACEAE	<i>Isidodendron tripterocarpum</i>	Fern.Alonso et al.	Yarumo montañero
	<i>Pourouma bicolor</i>	Mart.	Varasanta
URTICACEAE	<i>Urera baccifera</i>	(L.) Wedd.	NN10
VERBENACEAE	<i>Aegiphila cordata</i>	Poepp.	Yema de huevo
VIOLACEAE	<i>Leonia triandra</i>	Cuatrec.	NN20
	<i>Rinorea paniculata</i>	(Mart.) Kuntze	Manchador
VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia ferruginea</i>	Mart.	Arracacho
	<i>Vochysia lehmannii</i>	Hieron.	Guamo playero

Fuente: Antea Group, 2019.



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular:(311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular:(310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular:(310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular:(310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular:(310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular:(310)8157697
velez@cas.gov.co



FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Que, una vez verificados los requisitos necesarios para atender la solicitud de aprovechamiento forestal, se emitió el Auto SAO No. 0125 de fecha 13 de agosto de 2020, el cual fue publicado en la página web de la Corporación como consta en folio 36 del expediente 210.10.0002-2021, garantizándose de esta manera la participación de terceros en el procedimiento Ambiental que nos ocupa.

Que considerando lo anterior y bajo el principio de la publicidad de los actos administrativos, se dio eficaz cumplimiento al mismo, sin presentarse oposiciones a la solicitud radicada ante esta Autoridad Ambiental.

Que el Decreto 1076 de 2015, define el aprovechamiento forestal como la extracción de productos de un bosque y comprende desde la obtención hasta el momento de su transformación.

Que mediante Radicado CAS No. 80.30.17161.2019 de fecha 09 de septiembre de 2019, la empresa ECOPETROL S.A, solicitó a la Corporacion Autonoma Regional de Santander-CAS, modificar la autorizacion de aprovechamiento forestal otorgada mediante Resolucion DGL No. 00000626 de fecha 05 de julio de 2016, con el fin de adicionar un volumen de 6115.15 m³, para el desarrollo de proyectos de Perforación y Producción de Pozos de los campos Llanito y Lisama.

Que al determinarse la NO viabiliad de la solicitud descrita en las condiciones peticionadas, previo desglose de las actuaciones tecnico-juridicas segun lo ordenado por la Resolución SAO No. 00063 de fecha 22 de febrero de 2021, se da apertura al expediente No. 210.10.0002-2021 con el fin de tramitarse dicha solicitud como un nuevo permiso de aprovechamiento forestal, ya que la misma, fue realizada para la ejecución de un proyecto que NO había sido contemplado en la autorización de aprovechamiento forestal inicial - Resolucion DGL No. 00000626 de fecha 05 de julio de 2016 -, proyecto del que se determinó comprende la intervención de nuevas áreas con aprovechamiento de una cantidad de individuos y especies más amplias que las labores inicialmente autorizadas.

Que con el propósito de identificar la clase de aprovechamiento objeto de la solicitud, conforme a lo descrito en el Concepto Técnico SAO No. 00323 de fecha 11 de diciembre de 2020, se tiene que la actividad consiste en adelantar aprovechamiento forestal único en un área de 237,42 has, en un volumen de 6115,15 metros cúbicos de madera en los bloques Lisama y Llanito del Campo Mares, con el fin de desarrollar el proyecto de explotacion de hidrocarburos mares que se encuentra en ejecucion y planeacion de actividades para el desarrollo de proyectos de perforacion y explotacion de los bloques lisama y llanito, determiandose que dentro de las actividades que se pretenden realizar para perforacion de 70 pozos en el bloque Llanito y perforacion de 40 pozos en el bloque lisama, incluyendo locaciones nuevas y existentes, esta la construccion de las lineas para el conexionado de pozos perforados, tendido de redes para el suministro energetico y la ampliacion y adecuacion de las estaciones que hacen parte de los campos ya mencionados.

Que, una vez realizada la evaluación ambiental, seleccionando los individuos arbóreos que se pueden autorizar para su aprovechamiento forestal y teniendo en cuenta el **Concepto Técnico SAO No. 00323 de fecha 11 de diciembre de 2020**, se tiene en cuenta lo siguiente:

Que el área donde se desarrollará el aprovechamiento forestal comprende los bloques Lisama y Llanito, ubicados en los siguientes municipios:



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL

Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA

Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA

Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO

Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ

Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



BLOQUE	MUNICIPIO	ÁREA (ha)
Llanito	Barrancabermeja	9.594,67
	Puerto Wilches	1.500,39
	Total	11.095,06
Lisama	Barrancabermeja	1.859,92
	Betulia	1.384,75
	Girón	683,51
	San Vicente De Chucuri	11.883,93
	Total	15.812,11

Que la empresa ECOPETROL S.A., deberá realizar la verificación del inventario de especies a intervenir basados en la Resolución DGL No. 00188 de fecha 14 de mayo de 2019, con el fin de corroborar o no la intervención de especies en veda, y de ser el caso presentar a esta Autoridad Ambiental, el estudio correspondiente a Manejo y Control Ambiental, para las medidas a que haya lugar para garantizar la conservación de especies vedadas, esto en el sentido de aprovechamiento forestal de especies en veda regional o local, especies arbóreas y helechos arborescentes, afectación de especies epífitas vasculares y afectación de epífitas no vasculares.

Que con el fin de determinar y cuantificar la medida de compensación que se establecerá en el marco del aprovechamiento forestal único se tendrán en cuenta las áreas de intervención definitivas y las cuales se establecen en el **Concepto Técnico SAO No. 00232 de 11 de diciembre de 2020.**

Que teniendo en cuenta lo planteado por ECOPETROL S.A., se acepta la cuantificación de la medida de compensación para la cobertura natural de vegetación asociada a bosques, quedando un área a compensar de 92,5 has.

Que respecto a la compensación para otras coberturas, esto es, para los ecosistemas transformados, los cuales corresponden a cuatro (4) coberturas entre las que se encuentran diferentes coberturas de pastos y un mosaico de coberturas, se plantea una compensación 1:5 para especies en general, aumentando esta proporción a 1:10 para especies amenazadas. De acuerdo con esto, el número total de árboles a plantar como compensación para la intervención en estas coberturas es de 39.270 Individuos de los cuales 39.250 corresponden a la compensación por especies no amenazadas y 20 a la compensación por especies amenazadas.

Que el artículo 2.2.1.1.3.1. del Decreto 1076 de 2015, señala las clases de aprovechamiento forestal, que para el caso en concreto se refiere a la particular:

“(…) a) Únicos. 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 aunado a lo anterior el artículo 2.2.1.1.5.4 del Decreto ibidem, señala que para otorgar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, la Corporación deberá verificar como mínimo lo siguiente: “a). Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso puedan ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2 y el Decreto 0111 de 1959 (…)”

Que verificados los requisitos del artículo 2.2.1.1.5.5 del Decreto 1076 de 2015, se procedió a evaluar la solicitud de aprovechamiento forestal, a través autorización acorde a lo referido en el artículo 2.2.1.1.5.6 del Decreto ibidem.



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL

Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA

Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA

Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO

Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ

Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



Que según en el artículo 2.2.1.1.7.11 del mismo Decreto, todo Acto que dé inicio o ponga término a una actuación administrativa relacionada con el tema de los bosques o de la flora silvestre, será notificado y publicado en la forma prevista en los artículos 70 y 71 de la Ley 99 de 1993. Adicionalmente se deberá enviar copia de los actos referidos a la Alcaldía Municipal correspondiente, para que sean exhibidos en un lugar visible de éstas.

Que el Artículo 55 del Decreto Ley 2811 de 1974, establece que: “la duración del permiso será fijada de acuerdo con la naturaleza del recurso, de su disponibilidad, de la necesidad de restricciones o limitaciones para su conservación y de la cuantía y clase de las inversiones, sin exceder de diez años. Los permisos por lapsos menores de diez años serán prorrogables siempre que no sobrepasen, en total, el referido máximo”

Que la empresa ECOPETROL S.A., presento el Plan de aprovechamiento forestal para realizar las actividades, plan al cual debe darle estricto cumplimiento durante la ejecución del aprovechamiento forestal aquí autorizado.

Que teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución No. 1200 de fecha 28 de noviembre de 2013, emitida por la Autoridad Nacional de Licencias ambientales ANLA, “Por medio del cual se modifica el Plan de Manejo Ambiental establecido mediante Resolución 1641 del 7 de septiembre de 2007” se determina que solo se podrá hacer intervención en las coberturas boscosas de Bosque Abierto de tierra firme, Bosque Ripario, y Vegetación Secundaria Alta, con proyectos lineales de líneas de flujo y vías de acceso, para el desarrollo de las demás estrategias de desarrollo estas coberturas presentan total exclusión, con sensibilidad ambiental muy alta.

Que con fundamento en las consideraciones de orden técnico y legal, en especial lo señalado en el **Concepto Técnico SAO No. 00323 de fecha 11 de diciembre de 2020**, esta Autoridad Ambiental considera viable otorgar la autorización de aprovechamiento forestal único, con el fin de desarrollar el proyecto de explotación de Hidrocarburos Mares que se encuentra en ejecución y planeación de actividades para el desarrollo de proyectos de perforación y explotación de los Bloques Lisama y Llanito, dentro de las actividades que se pretenden realizar para perforación de 70 pozos en el bloque Llanito y perforación de 40 pozos en el bloque Lisama, incluyendo locaciones nuevas y existentes, la construcción de las líneas para el conexionado de pozos perforados, tendido de redes para el suministro energético y la ampliación y adecuación de las estaciones que hacen parte de los campos ya mencionados.

Que finalmente, es necesario tener en cuenta que si durante las actividades a ejecutar en el proyecto, se presentase una aparición faunística en el área de explotación, se deberá adelantar el rescate y reubicación de las especies, con el fin de garantizar su protección y conservación, para las especies que se encuentran incluidas en alguna categoría de amenaza ya sea a nivel internacional (Listas rojas de la UICN) o a nivel nacional (libros rojos de aves de Colombia / Resolución 1912 de septiembre 15 de 2017, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS)).

Que el artículo 31 numeral 2 de la Ley 99 de 1.993, le señaló a las Corporaciones Autónomas Regionales, la función de ejercer como máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción de acuerdo a las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Que según el artículo 31 numeral 9 de la Ley 99 de 1993, corresponde a la Corporación Autónoma Regional de Santander, otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de



NK-072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



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 numeral 12 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, faculta a la Corporación Autónoma Regional de Santander, para ejercer las funciones de evaluación control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos, a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos, estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

Que, en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, identificada con NIT 899.999.068-1, el Aprovechamiento Forestal Único, en un área total de 237,42 has, con un volumen de 6115,15 metros cúbicos de madera; representados en un total de árboles estimados de 26.893 individuos, distribuidos en las coberturas definidas en los Bloques Lisama y Llanito del Campo Mares, ubicados en los municipios de Barrancabermeja, Puerto Wilches, Betulia y San Vicente de Chucuri - Santander, con una extensión total de 26.907,17 hectáreas.

PARÁGRAFO: El aprovechamiento forestal único autorizado en los Bloques Lisama y Llanito, tendrá un alcance de intervención en un área máxima de 237,42 has dentro de los bloques mencionados, aprovechamiento que se otorga de acuerdo a las coberturas aprobadas de intervención:

BLOQUE	COBERTURA	AREA (Has)	VOLUMEN (m3)
Bloque Llanito	1.2.1 Zonas Industrializadas o comerciales	15,07	252,67
	1.3.1.2 Explotación de Hidrocarburos		
	3.3.3 Tierras desnudas y degradadas		
	2.3.1 Pastos limpios	38,17	161,39
	2.3.3 Pastos enmalezados	27,03	187,65
	3.1.4 Bosque de Galería	0,5	89,52
	3.2.3.1 Vegetación secundaria alta	27,35	2604,62
TOTAL BLOQUE LLANITO		108,12	3.295,85
Bloque Lisama	1.3.1.2 Explotación de Hidrocarburos	7,1	119,04
	3.3.3 Tierras desnudas y degradadas		
	2.3.1 Pastos limpios	42,35	179,07
	2.3.2 Pastos Arbolados	23,8	384,32
	2.3.3 Pastos enmalezados	42,35	294,00
	3.1.1.2.1 Bosque denso bajo de tierra firme	2	324,00



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular:(311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular:(310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular:(310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular:(310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular:(310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular:(310)8157697
velez@cas.gov.co



	3.1.2.2.1.Bosque abierto bajo de tierra firme	2	310,19
	3.1.4 Bosque de Galería	3,4	608,71
	3.2.3.1 Vegetación secundaria alta	6,3	599,97
TOTAL BLOQUE LISAMA		129,3	2.819,30
TOTAL		237,42	6.115,15

ARTÍCULO SEGUNDO: ADVERTIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que para el aprovechamiento forestal se excluiran de intervención las áreas protegidas de orden Nacional como la Reserva Forestal de Ley Segunda de 1959, así como las áreas protegidas de orden regional como el DRMI Serranía de los Yariguíes, DRMI del Humedal Ciénaga San Silvestre cuyas áreas de preservación y recuperación para la preservación se traslapan con el polígono de los bloques lisama y Llanito (Campo Mares).

PARAGRAFO: En caso de requerir algún tipo de intervención deberá adelantar los trámites requeridos ante la autoridad competente.

ARTÍCULO TERCERO: DEL TERMINO – INFORMAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que el Aprovechamiento Forestal autorizado se otorga por el término de cinco (05) años, contados a partir de la fecha de ejecutoria del presente acto administrativo.

PARAGRAFO: DE LA PRORROGA – INFORMAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que dicho término podrá ser prorrogado previa solicitud del interesado con tres meses de antelación a la finalización de la vigencia de la autorización.

ARTÍCULO CUARTO: INFORMAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que teniendo en cuenta lo establecido en la Resolución No. 1200 de fecha 28 de noviembre de 2013, emitida por la Autoridad Nacional de Licencias ambientales ANLA, “Por medio del cual se modifica el Plan de Manejo Ambiental establecido mediante Resolución 1641 del 7 de septiembre de 2007”; la intervención en las coberturas boscosas de Bosque Abierto de tierra firme, Bosque Ripario, y Vegetación Secundaria Alta será con proyectos lineales de líneas de flujo y vías de acceso, para el desarrollo de las demás estrategias de desarrollo estas coberturas presentan total exclusión, con sensibilidad ambiental muy alta.

ARTÍCULO QUINTO: REQUERIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, para que dé estricto cumplimiento al Plan de aprovechamiento presentado teniendo en cuenta lo relacionado con las medidas de seguridad, actividades de pre-tala, tala y post-tala, extracción y disposición final de la madera, programa de seguimiento, monitoreo y estrategias de manejo ambiental para evitar y mitigar afectaciones sobre los recursos agua, suelo y aire.

ARTÍCULO SEXTO: REQUERIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, para que en el término de seis (06) meses contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo, realice la verificación del inventario de especies a intervenir basados en la Resolución DGL No. 00188 de fecha 14 de mayo de 2019, con el fin de corroborar o no la intervención de especies en veda, y presentar a la entidad el estudio correspondiente a Manejo y Control Ambiental, para las medidas a que haya lugar para garantizar la conservación de especies vedadas (Aprovechamiento forestal de especies en veda regional o local; especies arbóreas y helechos arborescentes, afectación de especies epífitas vasculares y afectación de epífitas no vasculares); teniendo en cuenta los términos establecidos por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Parágrafo: ADVERTIR que NO se podrán iniciar labores de aprovechamiento Forestal hasta que ECOPETROL S.A., haga entrega de la evaluación y estudio sobre medidas a



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



que haya lugar para garantizar la conservación de especies vedadas (Aprovechamiento forestal de especies en veda regional o local; especies arbóreas y helechos arborescentes, afectación de especies epifitas vasculares y afectación de epifitas no vasculares), el cual debe ser evaluado y aprobado por la entidad.

ARTÍCULO SEPTIMO: INFORMAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que la medida de compensación que debe realizar por el permiso de aprovechamiento forestal otorgado es:

- Compensación por coberturas naturales asociadas a coberturas boscosas es de 92,5 has

COBERTURA	NOMENCLATURA	ÁREA A COMPENSAR (ha)
Bosque de galería y/o ripario	Bgr	10,0
Bosque denso bajo de tierra firme	Bdbtf	5,2
Bosque abierto bajo de tierra firme	Batf	4,9
Vegetación secundaria alta	Vsa	72,3

- Para los ecosistemas transformados, los cuales corresponden a cuatro (4) coberturas entre las que se encuentran diferentes coberturas de pastos y un mosaico de coberturas, se plantea una compensación 1:5 para especies en general, aumentando esta proporción a 1:10 para especies amenazadas. De acuerdo con esto, el número total de árboles a plantar como compensación para la intervención en estas coberturas es de **39.270 Individuos** de los cuales 39.250 corresponden a la compensación por especies no amenazadas y 20 a la compensación por especies amenazadas.

ARTÍCULO OCTAVO: INFORMAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que la alternativa propuesta como medida de compensación es viable y cumple con los parámetros técnicos y normativos establecidos.

ARTÍCULO NOVENO: REQUERIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, con el fin de poder evaluar y aprobar áreas de intervención (predios) y dar aprobación para la implementación de la medida de compensación, presentar a la CAS, en un término de seis (6) meses



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



contados a partir de la fecha de ejecutoria del presente acto administrativo, las áreas de intervención e implementación del Plan de compensación, y un informe técnico el cual debe contener como mínimo:

1. Objetivos y alcance del plan de compensación.
2. Localización de las áreas para la implementación de las medidas de compensación.
3. Información de las áreas ecológicamente equivalentes para compensación (Tipo de ecosistema, estructura, condición, composición y riqueza de especies, entre otros) a la escala más detallada posible.
4. Propuesta definitiva y descrita de las acciones de compensación y los resultados esperados.
5. Cronograma de implementación.
6. Criterios para seleccionar los predios y los beneficiarios, con documentación de autorización, compromisos, certificados de tradición y libertad, copia cédulas.
7. Cronograma de monitoreo y seguimiento de las acciones de compensación, donde se identifiquen de forma clara los hitos que ayuden a determinar el estado de cumplimiento del plan.
8. Evaluación de los potenciales riesgos bióticos, físicos, económicos, sociales de la implementación del plan de compensación y una propuesta para minimizarlos.
9. Definición de las acciones modos, mecanismos y forma de implementación descritos de acuerdo a los predios y áreas seleccionadas y de intervención.
10. Plan operativo y de inversiones del plan de compensación.
11. Identificación de indicadores de gestión de impacto.
12. Plan de monitoreo y seguimiento en función de la eficacia, eficiencia e impacto del programa de compensación.

ARTÍCULO DECIMO: REQUERIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, para que semestralmente haga entrega a la Corporación Autónoma Regional de Santander – CAS, un informe de avance de las labores de aprovechamiento forestal programados, ejecutados y en ejecución, en cumplimiento de las actividades propuestas en el Plan de aprovechamiento Forestal y demás actividades y obligaciones requeridas por la CAS.

ARTÍCULO DECIMO PRIMERO: INFORMAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que la madera que se obtenga del producto de las labores de aprovechamiento forestal se utilizará para las labores propias del mismo proyecto en actividades como postes de madera vigas de madera, varetas, tablones, etc; o también se donaran a las comunidades del área de influencia del proyecto para labores domésticas de sus predios; por ningún motivo se autoriza su comercialización.

ARTÍCULO DECIMO SEGUNDO: REQUERIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, para que procure la conservación y protección de las especies florísticas y faunísticas, evitando la caza, sustracción o ingreso de especies animales, así como la destrucción de nichos ecológicos que sirvan de refugios para los especímenes de la fauna silvestre.

PARAGRAFO: INFORMAR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que en caso de encontrarse o afectar sus nidos o nichos estos deben ser rescatados y puestos a disposición de la Autoridad Ambiental, con fin de ser valorados, tratados y determinar su disposición final.

ARTÍCULO DECIMO TERCERO: ADVERTIR que de los sobrantes o subproductos que resulten del Aprovechamiento forestal, no se autoriza bajo ningún motivo la quema de estos productos, pues están afectan notablemente al medio ambiente y los recursos naturales. Por consiguiente, deberán ser depositados en un sitio especial para facilitar su proceso de descomposición e incorporación al suelo.



NK-072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co



ARTÍCULO DECIMO CUARTO: REQUERIR la empresa **ECOPETROL S.A.**, para que efectué el pago de las tasas por concepto de aprovechamiento, conforme lo dispuesto en la Ley 99 de 1993 y el Decreto 1076 de 2015.

ARTÍCULO DECIMO QUINTO: ADVERTIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que los daños y perjuicios que se puedan generar durante las labores de Aprovechamiento Forestal Autorizado, será responsabilidad única y exclusivamente de la titular de la presente Autorización, por ningún motivo será responsabilidad de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS.

ARTÍCULO DECIMO SEXTO: DEL SEGUIMIENTO La Corporación Autónoma Regional de Santander, programará visitas de seguimiento cuando lo estime conveniente, con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones impuestas por medio del presente proveído. Los gastos que se generen con el fin de realizar seguimiento ambiental, correrán a cargo de la empresa **ECOPETROL S.A.**

PARÁGRAFO: DE LOS COSTOS Informar al titular de la presente autorización, que en virtud a lo previsto en el artículo sexto del Acuerdo CAS No. 208 de junio 29 de 2012, tiene la obligación de presentar dentro de los primeros treinta (30) días de cada año los costos del proyecto cumpliendo con los parámetros establecidos en el artículo cuarto del aludido acuerdo, de lo contrario esta Autoridad Ambiental procederá a liquidar el servicio de seguimiento ambiental con base en lo previsto en el artículo octavo del referido, esto es, a través de la Tabla Única Nacional, adoptada a través de la Resolución No. 1280 de julio 07 de 2010, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible (hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible).

ARTÍCULO DECIMO SEPTIMO: ADVERTIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que NO podrá traspasar o ceder la presente autorización a terceras personas, sin la previa autorización escrita por parte de la Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, so pena de incurrir en las sanciones legales.

ARTÍCULO DECIMO OCTAVO: DE LAS SANCIONES - ADVERTIR a la empresa **ECOPETROL S.A.**, que el incumplimiento de las obligaciones referidas en el presente acto administrativo, será motivo de las sanciones contempladas por la normatividad vigente, en específico, las establecidas en la Ley 1333 de 2009.

ARTÍCULO DECIMO NOVENO: DE LA PUBLICACIÓN. El encabezamiento y la parte resolutive del presente proveído deberá ser publicado en un periódico de amplia circulación regional a costa del titular, con fundamento en el artículo 71 de la Ley 99 de 1993 y el artículo 2.2.1.1.7.11. del Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 del 26 de mayo de 2015. Cuya constancia deberá ser aportada al expediente 210.10.0002-2021 dentro de los diez (10) siguientes a la ejecutoria del presente proveído.

ARTÍCULO VIGESIMO: REMITIR copia de la presente providencia deberá ser enviada a la Alcaldía de los municipios de Barrancabermeja, Puerto Wilches, Betulia y San Vicente de Chucuri - Santander, para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO VIGESIMO PRIMERO: DE LA NOTIFICACION Por la Subdirección de Administración de la Oferta de RNR Disponibles, Educación y Participación Ciudadana de esta Corporación, notifíquese personalmente el contenido de la presente providencia de conformidad con lo establecido en el Artículo 67 de la ley 1437 de 2011, al Representante Legal de la empresa **ECOPETROL S.A.** identificada con NIT 899.999.068-1, o a quien haga



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL

Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA

Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA

Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA

Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO

Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ

Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co









sus veces, haciéndole entrega de una copia de la misma, dejando la respectiva constancia en el expediente No. 210.10.0002-2021.

PARÁGRAFO: De no ser posible la notificación personal, se deberá notificar por aviso conforme al procedimiento señalado en el artículo 69 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO VIGESIMO SEGUNDO: DEL RECURSO. Contra lo dispuesto en la presente Resolución procede recurso de reposición, ante la Dirección General de la Corporación, el cual podrá ser interpuesto dentro de los diez (10) días siguientes a la fecha de su notificación personal o por aviso, de acuerdo a lo establecido en los artículos 74 y 76 la Ley 1437 de 2011.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE


HECNEY ALEXCEVITH ACOSTA SANCHEZ
Director General

Exp. 210.10.0002-2021		
	NOMBRE	FIRMA
Proyectó	Abg. Tania Lorena Sarmiento Ardila	
Revisó	Abg. Laura Carolina Hernández Téllez	
Vo. Bo. Subdirector	Ing. Carlos Humberto Silva Pinzón	
Vo. Bo DGL	Ing. Oscar Cuervo Rodríguez	
	Abg. Andrés Ardila Prada	
Aprobó	Prof. Esp. Javier Quiroz Hernández	



NK- 072-1



3264-1SC



OS-CER168456



367-1SA



cas.gov.co



contactenos@cas.gov.co



Línea Gratuita 01 8000 917600

OF. PRINCIPAL – SAN GIL
Carrera 12 N° 9 - 06 Barrio La Playa
Tel: 7238925 - 7240765 - 7235668
Celular: (311)2039075
contactenos@cas.gov.co

BUCARAMANGA
Carrera 26 N° 36 -14
Edificio Fénix Oficina 501
Tel: 7238925 Ext. 4001 - 4002
Celular: (310)8157695
casbucaramanga@cas.gov.co

BARRANCABERMEJA
Calle 48 con Cra 28 esquina
Barrio Palmira
Tel: 7238925 Ext. 5001 - 5002
Celular: (310)8157696
mares@cas.gov.co

MALAGA
Calle 12 N° 9 -14
Edificio Comparta Piso 3
Tel: 7238925 Ext. 6001 - 6002
Celular: (310)2742600
malaga@cas.gov.co

SOCORRO
Calle 16 N° 12 - 38
Tel: 7238925
Ext. 2001 - 2002
Celular: (310)6807295
socorro@cas.gov.co

VÉLEZ
Carrera 6 N° 9 -14
Barrio Aquileo Parra
Tel: 7238925 Ext. 3001 - 3002
Celular: (310)8157697
velez@cas.gov.co