RESOLUCIÓN No. 0397 DEL 06 DE OCTUBRE DE 2026.

POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA UN APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ÁRBOLES AISLADOS Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.

La Directora General de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB, en uso de sus facultades legales y estatutarias especialmente las contenidas en la Ley 99 de 1993 y demás normas concordantes.

CONSIDERANDO

Que la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, mediante radicado CSB No. 1065 de fecha 25 de marzo de 2026, presentó ante esta Corporación solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados en La Finca denominada *"LAS PAMPAS"* identificada con matrícula inmobiliaria No. 065-3172, ubicada en la vereda Guataca Sur, municipio de Margarita, Bolívar, con el fin de que se evalúe la viabilidad ambiental del mismo.

Que una vez revisada la información aportada se constató que esta cumple con el lleno de los requisitos establecidos en el Articulo 2.2.1.1.9.4 del Decreto 1076 de 2015 para dar inicio al trámite.

Así mismo, la peticionaria acredito el pago del servicio de evaluación previa, facturación realizada por la Subdirección administrativa y Financiera de esta CAR, factura CSB No 8225, la cual fue cancelada por el usuario mediante operación bancaria el día 25 de marzo de 2026.

Que mediante Auto No 0111 del 26 de marzo de 2026 expedido por esta Corporación, se dio inicio al trámite de evaluación de la solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados antes referenciada.

Así mismo, el artículo segundo del Auto en mención dispuso dar traslado mediante oficio a la Subdirección de Gestión Ambiental, con el fin de que evaluará técnicamente la solicitud y realizará Visita Ocular para posteriormente emitir Concepto Técnico.

De conformidad con lo anterior, la Subdirección de Gestión Ambiental asignó al contratista ANDRÉS LEONARDO NIÑO NIÑO, el cual procedió a realizar el análisis de la documentación y posteriormente se realizó visita técnica, emitiendo así el Concepto Técnico No. 267 De 09 junio Del 2026, mediante el cual se evaluó la Viabilidad Técnica de la solicitud de la siguiente manera:

1. "(...) ANTECEDENTES

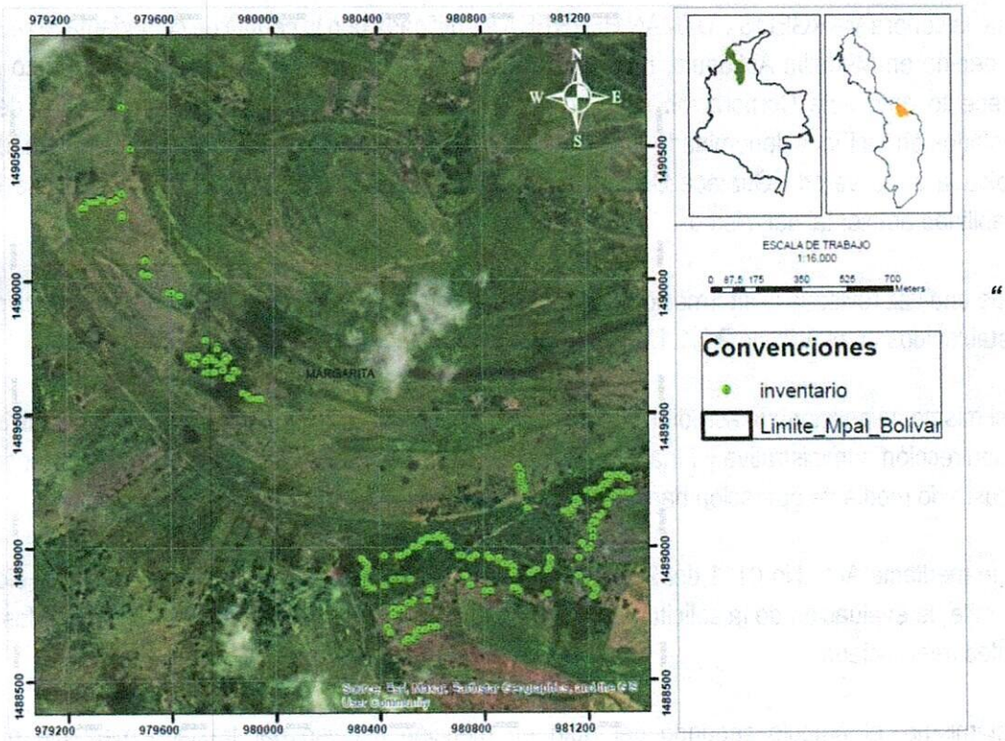
1. *Que mediante Radicado CSB No. 1065 de fecha 25 de marzo de 2026, la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia presentó ante esta Corporación solicitud de Autorización de Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados en La Finca "LAS PAMPAS" del municipio de Margarita – Bolívar, con el fin de que se evalúe la viabilidad ambiental del mismo.*

2. Que una vez revisada la información aportada se constató que esta cumple con el lleno de los requisitos establecidos en el Decreto 1076 de 2015 para dar inicio al trámite.

3. *Que de lo anteriormente establecido se emite oficio interno SG INT No 0759 de 22 de mayo del 2026 dirigido a la subdirección de gestión ambiental, el cual contiene el Auto No 0111 del 26 de marzo de 2026, por medio del cual se inicia el trámite de permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados y se toman otras determinaciones, para que realizará visita de inspección ocular y verifique los hechos indicados por el solicitante y se emita el concepto técnico correspondiente.*

2. UBICACIÓN

Mapa 1: Ubicación del Área del Aprovechamiento Predio Las Pampas (Entregado por el Usuario)



3. *CARACTERÍSTICAS BIOFÍSICAS DEL MUNICIPIO MARGARITA*

3.1 Clima (Temperatura y Precipitación)

El municipio de Margarita presenta una temperatura promedio anual de 27º C, sin embargo, en épocas de verano llega a alcanzar temperaturas de hasta 32° C. La humedad relativa es del 76% y la precipitación promedio anual es de 2000-2528 mm. Los climas predominantes en esta subregión son el tropical lluvioso y tropical seco. El régimen de lluvias en esta zona es de tipo bimodal, la primera, de abril a julio y la segunda, de agosto a noviembre (CMGRD, 2013).

Según la clasificación de Holdridge, el área de estudio presenta una zona de vida de Bosque húmedo tropical Bh-T.

3.2 Hidrología

La red hidrográfica del Municipio del Margarita está dentro de la clasificación nacional de la Cuenca del afluente del Río Magdalena. El Municipio está clasificado y dividido por dos Subcuenca el Río Chicagua y el Río brazo de Mompox (CMGRD, 2013).

El Municipio de Margarita se encuentra dentro del humedal de la Depresión Momposina, por encontrarse en un sector o plano inundable homogéneo que no permite diferenciar un curso principal menos una red hídrica como tal. El municipio en su mayor parte está cubierto por agua, por el sistema de ciénagas que posee, como se identificó en el componente de humedales, los cuales se articulan mediante caños que pueden ser de carácter permanente o intermitente, que fluyen a un río principal, en este caso Chicagua y el Brazo de Loba, que finalmente se conecta con el Río Cauca (CMGRD, 2013).

3.3 Paisaje

La zona de estudio presenta un paisaje de Planicie, el cual es resultados de la acumulación de sedimentos no consolidados, constituidos por arenas, limos y arcillas de origen fluvial y marino, se caracteriza por ser un sitio amplio y plano, con pendientes < 3%.

3.4 Suelos

El municipio de Margarita pertenece a la Formación Sudán que en la parte inferior está constituida por areniscas conglomeráticas rojizas, en capas de hasta 1 m de espesor, algunas con estratificación cruzada, grano medio a grueso, moderadamente calibradas, submaduras, con cuarzo predominante y feldespatos en menor proporción; granos en contacto suturado a cóncavo-convexo, con cemento silíceo. El espesor de este miembro es aproximadamente de 30 m. n la parte superior está conformada por un paquete de conglomerados rojizos a gris rojizos, con guijos subangulosos a subredondeados con diámetro de 10-15 cm, derivados de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias, con matriz areno-gravosa, soportada por cemento ferruginoso. Se presentan capas de espesores muy gruesos y sus contactos son planos y bien definidos (Royero & Clavijo, 2000).

Los suelos en Margarita tienen muy buena vocación ganadera, son derivados de sedimentos aluviales, presentan largas inundaciones y texturas Franco arenosas (Far), Franco (F) y franco Arcillosas (FA), son superficiales y pobremente drenados (IGAC, 2014).

4. DESCRIPCION DE LA VISITA

El día 01 de junio del 2026, me trasladé a la vereda Guataca Sur, municipio de Margarita Bolívar, con el fin de realizar la visita de inspección ocular correspondiente a la evaluación de la solicitud de aprovechamiento forestal de árboles aislados fuera de la cobertura de Bosque natural presentada ante la Corporación.

La inspección se llevó a cabo en la finca denominada "Las Pampas", para lo cual estuve acompañado por el señor JHONY BOLEMOS, identificado con cédula de ciudadanía No. No. 73.238.295, quien fue designado por la dueña de la finca la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, propietaria del predio objeto de la solicitud.

Una vez en el sitio, se procedió a verificar, contrastar y registrar la información técnica presentada en la solicitud. Para ello se realizó la georreferenciación del área intervenida, así como un registro fotográfico detallado. El recorrido inició en el primer individuo reportado en el inventario forestal, identificado como ID No. 1, localizado en las coordenadas 9° 1' 58.08"N y

74° 15' 52.92"W. A partir de este punto se efectuó el desplazamiento lineal, registrando puntos intermedios hasta llegar al último individuo inventariado, identificado como ID No.265, ubicado en las coordenadas 9° 1' 13.08"N y 74° 15' 2.879"W.

Durante la inspección se procedió a la verificación in situ de los individuos arbóreos incluidos en la solicitud de aprovechamiento, constatando la necesidad de intervención de los mismos, los cuales se encuentran dentro de un predio de propiedad privada perteneciente a la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia

Adicionalmente, se realizó una verificación detallada del 60% del total de los individuos reportados, seleccionados mediante muestreo aleatorio. Para cada uno se obtuvieron:

- *Coordenadas geográficas de ubicación.*
- *Altura total.*
- *Diámetro a la altura del pecho (DAP).*
- *Estado fitosanitario, determinando la presencia de árboles enfermos, caídos, muertos o con signos de deterioro estructural.*

Como resultado de este proceso, se identificaron y evaluaron en campo 152 individuos arbóreos, los cuales pudieron ser reconocidos dendrologicamente y medidos conforme a los protocolos técnicos establecidos para este tipo de aprovechamientos.

5. EVALUACION DE LA DOCUMENTACION PRESENTADA

5.1 Metodología utilizada para el desarrollo del inventario forestal

Tomando en cuenta dicho proceso se pudo establecer que para identificar el tipo de inventario que se propuso para realizar el estudio del predio Las Pampas, del municipio de Margarita, departamento de Bolívar, se debió establecer características de unidad de individuos por el área que compone dicho terreno por lo tanto se tomó las siguientes mediciones y se identificaron 2 partes a nivel de campo y de oficina en donde se halló el volumen total de los individuos inventariados:

- *No se identificaron parcelas para realizar el muestreo por lo tanto se diseñó una medición total de los individuos presentes en el área de estudio.*
- *Por lo tanto, se establecieron e identificaron el tipo de pendiente presente en campo donde según caracterización es semiplana.*
- *Demarcación de individuos: se realizó la observación de la demarcación de individuos con un código consecutivo escrito por medio de spray para con esto poder llevar el registro de mediciones según se fueron desarrollando.*

- *Se realizó la observación de las características morfológicas de cada uno de los individuos estableciendo el Nombre Común y Nombre Científico mediante caracterización de tipo de hoja; tipo de fruto; corteza; fruto; habito u otro.*

- *Se realizó la verificación Mediante la utilización de una cinta diamétrica para la medición por individuo del CAP en cada uno de estos, teniendo en cuenta la altura al pecho (1.30) y la inclinación de los individuos inventariados.*

- *Mediante la utilización de la aplicación de un Medidor digital se realizó la medición de la altura total de cada una de estas especies arbóreas, teniendo en cuenta que para dicha medición de volumen se debe establecer la altura comercial que se pueda encontrar en campo.*

- *Se realizó la georreferenciación de cada uno de estos individuos inventariados y evaluados en campo mediante la toma de fotografías que adicionalmente se lograron establecer las coordenadas de cada uno de estos individuos inventariados.*

- *Con la información encontrada y registrada en campo se realiza el proceso de zonificación en el cual se ubican cada uno de los individuos encontrados en campo. Mediante la utilización de herramientas informáticas como Google Earth y Q-gis.*

- *Se utilizan las fórmulas para hallar el volumen total de la madera encontrada en pie mediante procesos matemáticos sencillos. Y se llena como tal un libro de Excel con los resultados encontrados.*

- *Tomando en cuenta que tenemos en medición de campo medidas como CAP; Altura total y Altura comercial. Y el factor de forma intrínseco para dichos individuos encontrados dando como resultado (0.6) debido a la forma del tronco de los individuos inventariados.*

5.2 Evaluación de la información en campo.

Con el propósito de identificar los individuos objeto de estudio y corroborar la información consignada en el inventario forestal, se procedió a realizar la tabulación y análisis de los individuos medidos en campo. En este caso particular, la verificación correspondió aproximadamente al 60% del total de los árboles registrados en el inventario, seleccionados mediante un muestreo representativo.

Durante esta actividad se contrastó la información suministrada por el solicitante con los datos obtenidos en campo. Posteriormente, se efectuó la cubicación volumétrica de los individuos verificados, para lo cual se determinaron parámetros dasométricos tales como: altura comercial (Hf), altura total (Ht), diámetro a la altura del pecho (DAP), así como la evaluación detallada de sus características físicas y estado fitosanitario, entre otras variables relevantes para el análisis técnico.

A partir de la información obtenida se procedió al cálculo del área basal (AB) y del volumen aproximado (V) de los individuos evaluados, aplicando las siguientes formulas:

$$AB = {}^{\pi} * ÐAP^2 \qquad V = {}^{\pi} * ÐAP^2 * ht * ff$$

Dónde:

DAP *= Diámetro a la altura del pecho (1,30 m)*

ht *= Altura total (m)*

ff *= Factor forma (0.6)*

Esto con el propósito de revisar el inventario realizado por el usuario en cada uno de estos individuos y lo encontrado en campo al momento de la verificación del aprovechamiento.

Tabla 1: Verificación en campo de árboles a aprovechar predio "Las Pampas" corregimiento Guataca Margarita, Bolívar.

ITEM	N° DE ARBOL	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		ALT COM	ALT TOT	CAP cm	CAP m	DAP m	R	R^2	AB	FACT FORM	VOL MAD Mt3	VOL COP Mt3	VOL COM Mt3	VOL TOTAL Mt3
			Latitud N	Longitud W													
1	1	Roble	9,0328	74,2647	11,90	17	180	1,8	0,57	0,29	0,08	0,26	0,60	1,84	0,18	1,84	3,68
2	2	Roble	9,0314	74,2644	10,50	15	190	1,9	0,60	0,30	0,09	0,29	0,60	1,81	0,18	1,81	3,62
3	3	Roble	9,0299	74,2647	9,80	14	180	1,8	0,57	0,29	0,08	0,26	0,60	1,52	0,15	1,52	3,03
4	6	Roble	9,0296	74,2651	11,90	17	130	1,3	0,41	0,21	0,04	0,13	0,60	0,96	0,10	0,96	1,92
5	7	Roble	9,0296	74,2651	10,50	15	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,36	0,14	1,36	2,73
6	8	Roble	9,0296	74,2651	11,90	17	132	1,32	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,99	0,10	0,99	1,98
7	9	Roble	9,0297	74,2654	9,10	13	104	1,04	0,33	0,17	0,03	0,09	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
8	12	Roble	9,0296	74,2657	10,50	15	185	1,85	0,59	0,29	0,09	0,27	0,60	1,72	0,17	1,72	3,43
9	13	Roble	9,0296	74,2658	9,80	14	100	1	0,32	0,16	0,03	0,08	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
10	14	Roble	9,0296	74,2658	9,10	13	128	1,28	0,41	0,20	0,04	0,13	0,60	0,71	0,07	0,71	1,42
11	15	Roble	9,0296	74,2658	11,20	16	150	1,5	0,48	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
12	16	Roble	9,0249	74,2618	10,50	15	98	0,98	0,31	0,16	0,02	0,08	0,60	0,48	0,05	0,48	0,96
13	17	Roble	9,0296	74,2659	11,20	16	107	1,07	0,34	0,17	0,03	0,09	0,60	0,61	0,06	0,61	1,22
14	18	Roble	9,0296	74,2659	9,80	14	196	1,96	0,62	0,31	0,10	0,31	0,60	1,80	0,18	1,80	3,60
15	22	Roble	9,0294	74,2661	8,40	12	132	1,32	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,70	0,07	0,70	1,40
16	23	Roble	9,0292	74,2647	11,20	16	133	1,33	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,95	0,09	0,95	1,89
17	24	Roble	9,0291	74,2647	10,50	15	138	1,38	0,44	0,22	0,05	0,15	0,60	0,95	0,10	0,95	1,91
18	25	Roble	9,0276	74,2639	11,90	17	190	1,9	0,60	0,30	0,09	0,29	0,60	2,05	0,21	2,05	4,10
19	28	Roble	9,0272	74,264	11,20	16	150	1,5	0,48	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
20	29	Roble	9,0272	74,264	11,20	16	160	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
21	30	Roble	9,0272	74,264	10,50	15	140	1,4	0,45	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97

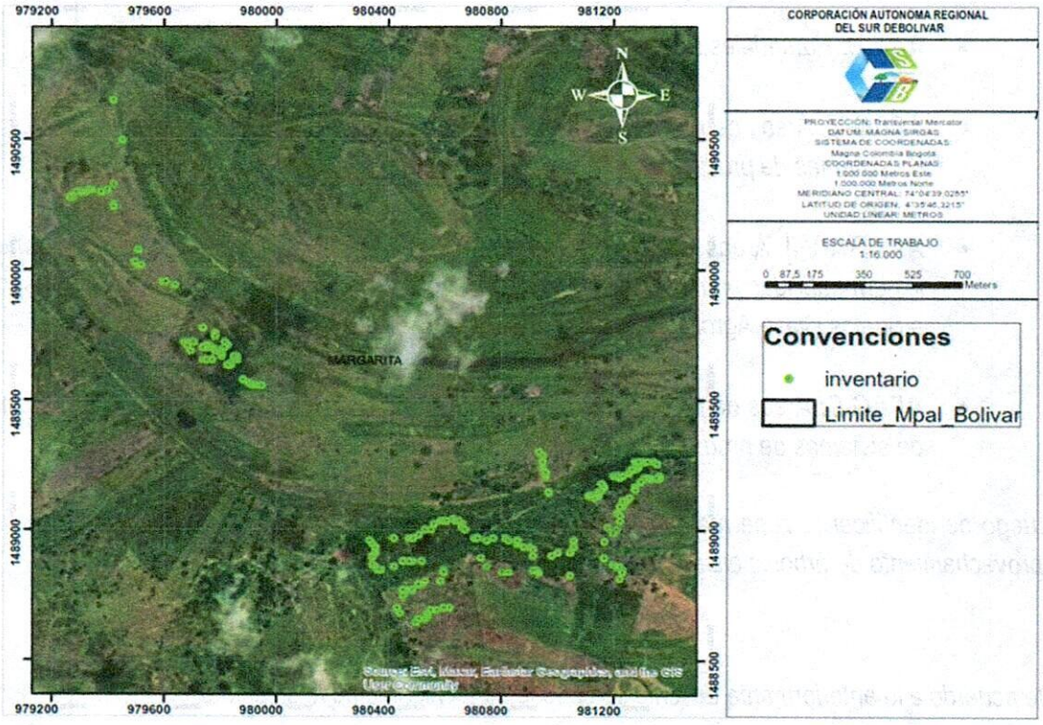
22	31	Roble	9,0198	74,2485	9,10	13	190	1,9	0,60	0,30	0,09	0,29	0,60	1,57	0,16	1,57	3,14
23	32	Roble	9,0271	74,2639	9,80	14	145	1,45	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
24	33	Roble	9,0271	74,2638	10,50	15	135	1,35	0,43	0,21	0,05	0,15	0,60	0,91	0,09	0,91	1,83
25	34	Roble	9,0265	74,2631	11,20	16	107	1,07	0,34	0,17	0,03	0,09	0,60	0,61	0,06	0,61	1,22
26	39	Roble	9,0246	74,2614	10,50	15	99	0,99	0,32	0,16	0,02	0,08	0,60	0,49	0,05	0,49	0,98
27	40	Roble	9,0246	74,2614	11,20	16	145	1,45	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	1,12	0,11	1,12	2,25
28	41	Roble	9,0246	74,2614	11,90	17	136	1,36	0,43	0,22	0,05	0,15	0,60	1,05	0,11	1,05	2,10
29	43	Roble	9,0243	74,261	11,90	17	145	1,45	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	1,19	0,12	1,19	2,39
30	44	Roble	9,0239	74,2607	11,20	16	160	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
31	45	Roble	9,0239	74,2607	11,20	16	170	1,7	0,54	0,27	0,07	0,23	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
32	46	Roble	9,0238	74,2607	10,50	15	130	1,3	0,41	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
33	49	Roble	9,0239	74,2608	9,80	14	108	1,08	0,34	0,17	0,03	0,09	0,60	0,55	0,05	0,55	1,09
34	50	Roble	9,0237	74,2609	10,50	15	110	1,1	0,35	0,18	0,03	0,10	0,60	0,61	0,06	0,61	1,21
35	51	Roble	9,0236	74,2609	11,20	16	142	1,42	0,45	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
36	52	Roble	9,0236	74,2609	10,50	15	103	1,03	0,33	0,16	0,03	0,08	0,60	0,53	0,05	0,53	1,06
37	53	Roble	9,0236	74,261	12,60	18	185	1,85	0,59	0,29	0,09	0,27	0,60	2,06	0,21	2,06	4,12
38	54	Roble	9,0236	74,261	11,90	17	137	1,37	0,44	0,22	0,05	0,15	0,60	1,07	0,11	1,07	2,13
39	55	Roble	9,0198	74,2484	10,50	15	160	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,28	0,13	1,28	2,57
40	62	Roble	9,0241	74,2613	12,60	18	180	1,8	0,57	0,29	0,08	0,26	0,60	1,95	0,19	1,95	3,90
41	63	Roble	9,0241	74,2614	10,50	15	115	1,15	0,37	0,18	0,03	0,11	0,60	0,66	0,07	0,66	1,33
42	64	Roble	9,02	74,2478	10,50	15	175	1,75	0,56	0,28	0,08	0,24	0,60	1,54	0,15	1,54	3,07
43	65	Roble	9,0241	74,2614	11,20	16	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
44	66	Roble	9,0201	74,2477	11,20	16	210	2,1	0,67	0,33	0,11	0,35	0,60	2,36	0,24	2,36	4,72
45	67	Roble	9,0241	74,2614	10,50	15	140	1,4	0,45	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
46	68	Roble	9,0242	74,2615	9,10	13	123	1,23	0,39	0,20	0,04	0,12	0,60	0,66	0,07	0,66	1,31
47	69	Roble	9,0242	74,2615	11,90	17	170	1,7	0,54	0,27	0,07	0,23	0,60	1,64	0,16	1,64	3,28
48	70	Roble	9,0242	74,2615	10,50	15	125	1,25	0,40	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
49	76	Roble	9,0242	74,2617	9,80	14	94	0,94	0,30	0,15	0,02	0,07	0,60	0,41	0,04	0,41	0,83
50	77	Roble	9,0203	74,2477	9,80	14	78	0,78	0,25	0,12	0,02	0,05	0,60	0,28	0,03	0,28	0,57
51	78	Roble	9,0243	74,2617	10,50	15	154	1,54	0,49	0,25	0,06	0,19	0,60	1,19	0,12	1,19	2,38
52	79	Roble	9,0242	74,2618	11,20	16	94	0,94	0,30	0,15	0,02	0,07	0,60	0,47	0,05	0,47	0,95
53	80	Roble	9,0244	74,2621	9,80	14	100	1	0,32	0,16	0,03	0,08	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
54	81	ROble	9,0244	74,2624	10,50	15	130	1,3	0,41	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69

55	82	Roble	9,0244	74,2623	11,20	16	176	1,76	0,56	0,28	0,08	0,25	0,60	1,66	0,17	1,66	3,31
56	83	Roble	9,0244	74,2623	11,90	17	160	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
57	84	Roble	9,0243	74,2623	10,50	15	120	1,2	0,38	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
58	85	Roble	9,0202	74,2477	9,80	14	110	1,1	0,35	0,18	0,03	0,10	0,60	0,57	0,06	0,57	1,13
59	86	Roble	9,0241	74,2622	10,50	15	140	1,4	0,45	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
60	88	Roble	9,0203	74,2475	10,50	15	130	1,3	0,41	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
61	89	Roble	9,0238	74,2617	11,20	16	130	1,3	0,41	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
62	90	Roble	9,0238	74,2617	14,00	20	170	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
63	91	Roble	9,0238	74,2617	12,60	18	150	1,7	0,54	0,27	0,07	0,23	0,60	1,74	0,17	1,74	3,48
64	96	Roble	9,023	74,2603	14,00	20	150	1,5	0,48	0,24	0,06	0,18	0,60	1,50	0,15	1,50	3,01
65	97	Roble	9,0229	74,2602	11,90	17	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
66	98	Roble	9,0229	74,2601	11,20	16	140	1,4	0,45	0,22	0,05	0,16	0,60	1,05	0,10	1,05	2,10
67	99	Roble	9,0229	74,26	10,50	15	120	1,2	0,38	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
68	100	Roble	9,0229	74,2599	11,20	16	88	0,88	0,28	0,14	0,02	0,06	0,60	0,41	0,04	0,41	0,83
69	101	Roble	9,0191	74,2493	11,20	16	145	1,45	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	1,12	0,11	1,12	2,25
70	102	Roble	9,0191	74,2493	11,90	17	160	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
71	105	Roble	9,0203	74,2472	12,60	18	110	1,1	0,35	0,18	0,03	0,10	0,60	0,73	0,07	0,73	1,46
72	106	Roble	9,0191	74,249	10,50	15	115	1,15	0,37	0,18	0,03	0,11	0,60	0,66	0,07	0,66	1,33
73	107	Roble	9,0192	74,249	11,20	16	125	1,25	0,40	0,20	0,04	0,12	0,60	0,84	0,08	0,84	1,67
74	116	Roble	9,0203	74,2478	10,50	15	210	2,1	0,67	0,33	0,11	0,35	0,60	2,21	0,22	2,21	4,42
75	121	Roble	9,0198	74,247	11,90	17	146	1,46	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	1,21	0,12	1,21	2,42
76	122	Roble	9,0197	74,247	11,20	16	178	1,78	0,57	0,28	0,08	0,25	0,60	1,69	0,17	1,69	3,39
77	123	Roble	9,0197	74,2471	12,60	18	170	1,7	0,54	0,27	0,07	0,23	0,60	1,74	0,17	1,74	3,48
78	124	Roble	9,0197	74,2471	12,60	18	138	1,38	0,44	0,22	0,05	0,15	0,60	1,15	0,11	1,15	2,29
79	125	Roble	9,0197	74,2473	10,50	15	119	1,19	0,38	0,19	0,04	0,11	0,60	0,71	0,07	0,71	1,42
80	126	Roble	9,0197	74,2474	12,60	18	134	1,34	0,43	0,21	0,05	0,14	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
81	127	Roble	9,0197	74,2475	11,90	17	146	1,46	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	1,21	0,12	1,21	2,42
82	128	Roble	9,0196	74,2476	14,00	20	237	1,8	0,57	0,29	0,08	0,26	0,60	2,17	0,22	2,17	4,33
83	129	Roble	9,0196	74,2476	12,60	18	145	1,45	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	1,26	0,13	1,26	2,53
84	130	Roble	9,0194	74,2478	14,00	20	155	1,55	0,49	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
85	133	Roble	9,019	74,248	11,20	16	142	1,42	0,45	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
86	134	Roble	9,0189	74,2481	11,90	17	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
87	138	Roble	9,0185	74,2484	12,60	18	136	1,36	0,43	0,22	0,05	0,15	0,60	1,11	0,11	1,11	2,23

88	139	Roble	9,0184	74,2483	12,60	18	270	1,8	0,57	0,29	0,08	0,26	0,60	1,95	0,19	1,95	3,90
89	140	Roble	9,0182	74,2483	11,20	16	131	1,31	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
90	141	Roble	9,0179	74,2484	14,00	20	285	1,75	0,56	0,28	0,08	0,24	0,60	2,05	0,20	2,05	4,09
91	142	Campano	9,0179	74,2484	12,60	18	268	2,68	0,85	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
92	143	Roble	9,0178	74,2485	11,20	16	142	1,42	0,45	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
93	144	Roble	9,018	74,2487	11,90	17	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
94	146	Roble	9,0169	74,2488	14,00	20	143	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
95	157	Roble	9,0163	74,2499	14,00	20	125	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
96	158	Roble	9,0164	74,2509	11,90	17	136	1,36	0,43	0,22	0,05	0,15	0,60	1,05	0,11	1,05	2,10
97	161	Campano	9,0164	74,2519	11,20	16	285	2,85	0,91	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
98	162	Campano	9,0164	74,2521	12,60	18	268	3,1	0,99	0,49	0,24	0,76	0,60	5,78	0,58	5,78	11,56
99	163	Roble	9,0166	74,2526	11,20	16	142	1,42	0,45	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
100	166	Roble	9,0164	74,254	14,00	20	143	1,43	0,46	0,23	0,05	0,16	0,60	1,37	0,14	1,37	2,73
101	167	Roble	9,0161	74,2541	12,60	18	125	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
102	176	Roble	9,015	74,2554	10,50	15	143	1,43	0,46	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
103	177	Roble	9,0147	74,2549	10,50	15	125	1,25	0,40	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
104	178	Campano	9,0148	74,2548	12,60	18	285	3,18	1,01	0,51	0,26	0,80	0,60	6,08	0,61	6,08	12,17
105	179	Campano	9,0148	74,2548	12,60	18	268	2,68	0,85	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
106	180	Roble	9,0148	74,2546	11,20	16	142	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
107	181	Roble	9,0149	74,2545	11,90	17	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
108	182	Roble	9,015	74,2545	12,60	18	130	1,43	0,46	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
109	197	Roble	9,0152	74,2538	11,20	16	131	1,31	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
110	188	Campano	9,0168	74,2547	11,20	16	285	2,85	0,91	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
111	190	Campano	9,0168	74,255	12,60	18	268	3,2	1,02	0,51	0,26	0,81	0,60	6,16	0,62	6,16	12,32
112	191	Roble	9,0168	74,2551	11,20	16	142	1,7	0,54	0,27	0,07	0,23	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
113	192	Campano	9,0168	74,2553	10,50	15	268	3	0,95	0,48	0,23	0,72	0,60	4,51	0,45	4,51	9,02
114	193	Roble	9,0168	74,2553	14,00	20	142	1,68	0,53	0,27	0,07	0,22	0,60	1,89	0,19	1,89	3,77
115	194	Roble	9,0166	74,2556	11,90	17	165	1,73	0,55	0,28	0,08	0,24	0,60	1,70	0,17	1,70	3,40
116	195	Roble	9,0165	74,256	11,20	16	130	1,5	0,48	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
117	200	Roble	9,017	74,2563	11,20	16	142	1,49	0,47	0,24	0,06	0,18	0,60	1,19	0,12	1,19	2,37
118	205	Roble	9,0175	74,2564	14,00	20	136	1,36	0,43	0,22	0,05	0,15	0,60	1,24	0,12	1,24	2,47
119	210	Roble	9,0177	74,2548	11,20	16	142	1,42	0,45	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
120	212	Roble	9,0179	74,2546	11,20	16	142	1,42	0,45	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16

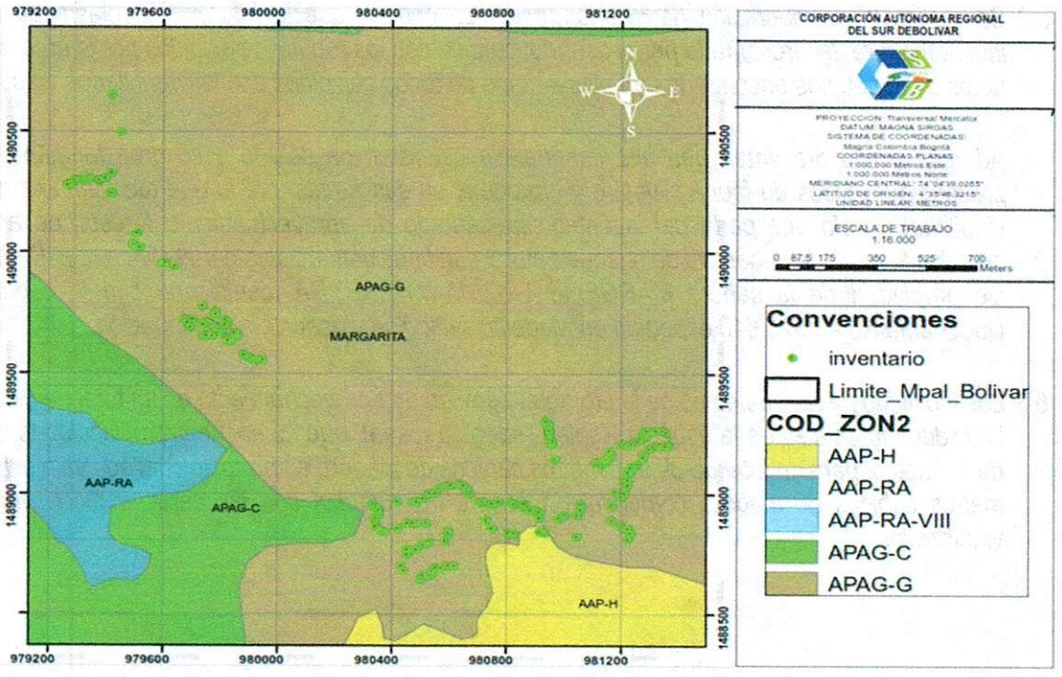
121	213	Roble	9,0179	74,2544	11,90	17	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
122	215	Roble	9,0182	74,2541	10,50	15	143	1,43	0,46	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
123	216	Roble	9,0182	74,254	10,50	15	125	1,25	0,40	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
124	217	Roble	9,0182	74,2539	12,60	18	285	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
125	218	Roble	9,0183	74,2537	14,00	20	268	1,54	0,49	0,25	0,06	0,19	0,60	1,59	0,16	1,59	3,17
126	219	Roble	9,0182	74,2536	11,20	16	142	1,42	0,45	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
127	220	Roble	9,0182	74,2535	11,90	17	165	1,65	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
128	221	Roble	9,0181	74,2534	11,20	16	130	1,5	0,48	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
129	225	Roble	9,0176	74,253	14,00	20	270	1,78	0,57	0,28	0,08	0,25	0,60	2,12	0,21	2,12	4,24
130	226	Roble	9,0176	74,2529	11,20	16	131	1,31	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
131	227	Roble	9,0176	74,2529	12,60	18	285	1,67	0,53	0,27	0,07	0,22	0,60	1,68	0,17	1,68	3,36
132	228	Campano	9,0176	74,2529	12,60	18	268	3,1	0,99	0,49	0,24	0,76	0,60	5,78	0,58	5,78	11,56
133	229	Roble	9,0175	74,2526	14,00	20	142	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
134	230	Roble	9,0175	74,2526	12,60	18	143	1,5	0,48	0,24	0,06	0,18	0,60	1,35	0,14	1,35	2,71
135	231	Roble	9,0176	74,2524	10,50	15	125	1,8	0,57	0,29	0,08	0,26	0,60	1,62	0,16	1,62	3,25
136	232	Roble	9,0176	74,252	14,00	20	143	1,72	0,55	0,27	0,07	0,24	0,60	1,98	0,20	1,98	3,96
137	233	Roble	9,0175	74,2519	10,50	15	125	1,25	0,40	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
138	247	Roble	9,0175	74,2498	10,50	15	136	1,36	0,43	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
139	248	Roble	9,0192	74,2506	14,00	20	270	1,55	0,49	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
140	249	Roble	9,0198	74,2507	11,20	16	131	1,31	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
141	250	Roble	9,0199	74,2507	13,30	19	285	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,63	0,16	1,63	3,25
142	251	Roble	9,0201	74,2508	12,60	18	268	1,45	0,46	0,23	0,05	0,17	0,60	1,26	0,13	1,26	2,53
143	252	Roble	9,0201	74,2508	11,20	16	131	1,35	0,43	0,21	0,05	0,15	0,60	0,97	0,10	0,97	1,95
144	253	Roble	9,0202	74,2508	14,00	20	285	1,62	0,52	0,26	0,07	0,21	0,60	1,75	0,18	1,75	3,51
145	254	Roble	9,0202	74,2508	12,60	18	268	1,66	0,53	0,26	0,07	0,22	0,60	1,66	0,17	1,66	3,32
146	255	Roble	9,0203	74,2508	11,20	16	142	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
147	258	Roble	9,0203	74,2508	10,50	15	143	1,43	0,46	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
148	259	Roble	9,0202	74,2508	11,90	17	125	1,6	0,51	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
149	260	Roble	9,0203	74,2508	10,50	15	136	1,36	0,43	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
150	261	Roble	9,0203	74,2508	14,00	20	270	1,54	0,49	0,25	0,06	0,19	0,60	1,59	0,16	1,59	3,17
151	262	Roble	9,0205	74,2508	11,20	16	131	1,31	0,42	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
152	265	Roble	9,0206	74,2509	14,00	20	380	1,8	0,57	0,29	0,08	0,26	0,60	2,17	0,22	2,17	4,33

Dicho esto, se procedió a realizar la ubicación general de los puntos geográficos establecidos en las mediciones realizadas en campo y las entregadas por parte del usuario con el fin de verificar la veracidad geográfica de dichos puntos, encontrando lo siguiente: Mapa 2



Mapa 2: Ubicación geográfica de árboles a aprovechar (CSB)

Una vez identificados los individuos arbóreos a aprovechar geográficamente se identificó la zona de vida y las condicionantes establecida en el terreno en cuestión mediante la zonificación ambiental actual del área de jurisdicción de la CSB, obteniendo como resultado la zonificación del Mapa 3.



Mapa 3. Zonificación ambiental CSB

Dentro de la zonificación ambiental de la CSB, los árboles a aprovechar en el proyecto encontramos la categoría de Áreas:

- ***AAP-H:** Humedales Permanente Abierto o Permanente Bajo Dosel*
- ***APAG-C:** Áreas de producción agrícola y ganadera. Suelos aptos para el establecimiento de sistemas de producción agrícola.*
- ***AAP-RA-VIII:** Áreas con potencial de muy alto a alto de recarga hídrica, de conformidad a la permeabilidad primaria y secundaria de la roca; las cuales a su vez también corresponden a Suelos Clase Agrológica VIII.*
- ***APAG-C:** Áreas de producción agrícola y ganadera. Suelos aptos para el establecimiento de sistemas de producción agrícola.*

Luego de identificar la zona mediante la zonificación ambiental vigente, se puede establecer que el aprovechamiento de árboles aislados es compatible en estas áreas.

6. CONCEPTO TECNICO

De acuerdo a lo anteriormente descrito se conceptúa técnicamente lo siguiente:

6.1 Se verifico la información presentada por la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, por medio de la cual solicita Aprovechamiento Forestal de Arboles Aislados con fines comerciales fuera de cobertura forestal, aplicado a la Finca denominada "Las Pampas" predio identificado con matrícula inmobiliaria No. 065-3172, ubicado en la Vereda Guataca Sur, Municipio de Margarita – Bolívar.

6.2 Se realizó la corroboración de la información en campo; que la información plasmada en el inventario forestal presentado por el usuario, cumple con los requisitos exigidos por la norma y los datos dasométricos encontrados en el inventario no todos coinciden con los verificados en campo.

Además a ello presentan una alta importancia ecosistémica debido a su gran tamaño y a la presencia de nidos de fauna silvestre y orquídeas en sus ramas; por lo que técnicamente se da viabilidad a solo una parte del inventario presentado de aprovechamiento forestal de árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural con fines comerciales para la finca "Las Pampas". De propiedad de la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia y descrito a continuación.

6.3 Los individuos a los cuales no se le otorgó el permiso de aprovechamiento es un total de diez (10) individuos forestales de la especie Roble (Tabebuia rosea), que se encuentran vinculados dentro de la Tabla 2 para un total de 39,918 metros cúbicos de madera en bruto, lo cual equivale a 19,959 metros cúbicos de madera comercial los cuales no cumplen con las características para ser viabilizados.

ARBOLES NO ADMITIDOS PARA LA AUTORIZACION DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ÁRBOLES AISLADOS UBICADOS EN EL PREDIO LAS PAMPAS EN EL MUNICIPIO DE MARGARITA DEPARTAMENTO DE BOLIVAR

N°	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	COORDENADAS		ALT COM	ALT TOT	CAP m	CAP m	DAP m	DAP^2	RADIO	RADIO ^2	AREA BASAL	FACT FORM	VOL MAD Mt3	VOL COP Mt3	VOL COMERCIAL Mt3	VOL TOTAL Mt3
			Latitud N	Longitud W														
11	Roble	Tabebuia rosea	9,0296	74,2656	11,2	16	190	1,9	0,6	0,4	0,3024	0,0914	0,287	0,6	1,93	0,193	1,9305	3,861
25	Roble	tabebuia rosea	9,0276	74,2639	11,9	17	190	1,9	0,6	0,4	0,3024	0,0914	0,287	0,6	2,05	0,205	2,0511	4,1023
26	Roble	tabebuia rosea	9,0276	74,2639	12,6	18	180	1,8	0,6	0,3	0,2865	0,0821	0,258	0,6	1,95	0,195	1,9492	3,8984
53	Roble	tabebuia rosea	9,0236	74,261	12,6	18	185	1,85	0,6	0,3	0,2944	0,0867	0,272	0,6	2,06	0,206	2,059	4,118
62	Roble	tabebuia rosea	9,0241	74,2613	12,6	18	180	1,8	0,6	0,3	0,2865	0,0821	0,258	0,6	1,95	0,195	1,9492	3,8984
66	Roble	tabebuia rosea	9,0201	74,2477	11,2	16	210	2,1	0,7	0,4	0,3342	0,1117	0,351	0,6	2,36	0,236	2,3583	4,7166
102	Roble	tabebuia rosea	9,0191	74,2493	11,9	17	160	1,6	0,5	0,3	0,2546	0,0648	0,204	0,6	1,45	0,145	1,4545	2,9091
116	Roble	tabebuia rosea	9,0203	74,2478	10,5	15	210	2,1	0,7	0,4	0,3342	0,1117	0,351	0,6	2,21	0,221	2,2109	4,4218
139	Roble	tabebuia rosea	9,0184	74,2483	12,6	18	278	1,8	0,6	0,3	0,2865	0,0821	0,258	0,6	1,95	0,195	1,9492	3,8984
141	Roble	tabebuia rosea	9,0179	74,2484	14	20	285	1,75	0,6	0,3	0,2785	0,0776	0,244	0,6	2,05	0,205	2,0471	4,0942
TOTAL																	19,959	39,918

Tabla 2. Arboles no viabilizados para el permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados predio Las Pampas.

*6.4. El total de los individuos viabilizados para el aprovechamiento forestal es de 255 Individuos arbóreos distribuidos así por especie: 230 árboles de Roble (Tabebuia rosea) con un volumen en bruto de 543,75metros cúbicos (m^3) y 25 árboles Campano (Samanea saman) con un volumen en bruto de 238,77, para un volumen total en bruto de **782,52** m^3. De lo cual la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, podrá comercializar el 50% de este volumen bruto otorgado quedando así un volumen comercial por especie de 271,88 m^3 de Roble (Tabebuia rosea) y 119,39 m^3 de Campano (Samanea saman), Establecidos dentro de la siguiente tabla 3.*

APROVECHAMIENTO FORESTAL DE LOS ÁRBOLES AISLADOS UBICADOS EN LA FINCA LAS PAMPAS DEL MUNICIPIO DE MARGARITA, BOLÍVAR"

N°	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		ALT COM	ALT TOT	CAP cm	CAP m	DAP m	DAP^2	R	R^2	AB	FACT FORM	VOL MAD Mt3	VOL COP Mt3	VOL COM Mt3	VOL TOTAL Mt3
		Latitud N	Longitud W														
1	Roble	9,0328	74,2647	11,90	17	180	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	1,84	0,18	1,84	3,68
2	Roble	9,0314	74,2644	10,50	15	190	1,9	0,60	0,37	0,30	0,09	0,29	0,60	1,81	0,18	1,81	3,62

3	Roble	9,0299	74,2647	9,80	14	180	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	1,52	0,15	1,52	3,03
4	Roble	9,0297	74,2649	7,00	10	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	0,97	0,10	0,97	1,93
5	Roble	9,0297	74,2649	9,80	14	106	1,06	0,34	0,11	0,17	0,03	0,09	0,60	0,53	0,05	0,53	1,05
6	Roble	9,0296	74,2651	11,90	17	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,96	0,10	0,96	1,92
7	Roble	9,0296	74,2651	10,50	15	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,36	0,14	1,36	2,73
8	Roble	9,0296	74,2651	11,90	17	132	1,32	0,42	0,18	0,21	0,04	0,14	0,60	0,99	0,10	0,99	1,98
9	Roble	9,0297	74,2654	9,10	13	104	1,04	0,33	0,11	0,17	0,03	0,09	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
10	Roble	9,0297	74,2655	10,50	15	126	1,26	0,40	0,16	0,20	0,04	0,13	0,60	0,80	0,08	0,80	1,59
12	Roble	9,0296	74,2657	10,50	15	185	1,85	0,59	0,35	0,29	0,09	0,27	0,60	1,72	0,17	1,72	3,43
13	Roble	9,0296	74,2658	9,80	14	100	1	0,32	0,10	0,16	0,03	0,08	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
14	Roble	9,0296	74,2658	9,10	13	128	1,28	0,41	0,17	0,20	0,04	0,13	0,60	0,71	0,07	0,71	1,42
15	Roble	9,0296	74,2658	11,20	16	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
16	Roble	9,0249	74,2618	10,50	15	98	0,98	0,31	0,10	0,16	0,02	0,08	0,60	0,48	0,05	0,48	0,96
17	Roble	9,0296	74,2659	11,20	16	107	1,07	0,34	0,12	0,17	0,03	0,09	0,60	0,61	0,06	0,61	1,22
18	Roble	9,0296	74,2659	9,80	14	196	1,96	0,62	0,39	0,31	0,10	0,31	0,60	1,80	0,18	1,80	3,60
19	Roble	9,0295	74,266	10,50	15	120	1,2	0,38	0,15	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
20	Roble	9,0295	74,266	9,80	14	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,20	0,12	1,20	2,40
21	Roble	9,0294	74,266	9,10	13	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	0,98	0,10	0,98	1,96
22	Roble	9,0294	74,2661	8,40	12	132	1,32	0,42	0,18	0,21	0,04	0,14	0,60	0,70	0,07	0,70	1,40
23	Roble	9,0292	74,2647	11,20	16	133	1,33	0,42	0,18	0,21	0,04	0,14	0,60	0,95	0,09	0,95	1,89
24	Roble	9,0291	74,2647	10,50	15	138	1,38	0,44	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,95	0,10	0,95	1,91
27	Roble	9,0272	74,264	11,90	17	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
28	Roble	9,0272	74,264	11,20	16	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
29	Roble	9,0272	74,264	11,20	16	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
30	Roble	9,0272	74,264	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
31	Roble	9,0198	74,2485	9,10	13	190	1,9	0,60	0,37	0,30	0,09	0,29	0,60	1,57	0,16	1,57	3,14
32	Roble	9,0271	74,2639	9,80	14	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
33	Roble	9,0271	74,2638	10,50	15	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	0,91	0,09	0,91	1,83
34	Roble	9,0265	74,2631	11,20	16	107	1,07	0,34	0,12	0,17	0,03	0,09	0,60	0,61	0,06	0,61	1,22
35	Roble	9,0265	74,263	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
36	Roble	9,0264	74,2627	11,20	16	106	1,06	0,34	0,11	0,17	0,03	0,09	0,60	0,60	0,06	0,60	1,20
37	Roble	9,0247	74,2614	11,90	17	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	1,04	0,10	1,04	2,07
38	Roble	9,0247	74,2614	11,20	16	80	0,8	0,25	0,06	0,13	0,02	0,05	0,60	0,34	0,03	0,34	0,68

39	Roble	9,0246	74,2614	10,50	15	99	0,99	0,32	0,10	0,16	0,02	0,08	0,60	0,49	0,05	0,49	0,98
40	Roble	9,0246	74,2614	11,20	16	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,12	0,11	1,12	2,25
41	Roble	9,0246	74,2614	11,90	17	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,05	0,11	1,05	2,10
42	Roble	9,0244	74,2611	11,20	16	84	0,84	0,27	0,07	0,13	0,02	0,06	0,60	0,38	0,04	0,38	0,75
43	Roble	9,0243	74,261	11,90	17	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,19	0,12	1,19	2,39
44	Roble	9,0239	74,2607	11,20	16	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
45	Roble	9,0239	74,2607	11,20	16	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
46	Roble	9,0238	74,2607	10,50	15	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
47	Roble	9,0238	74,2607	10,50	15	127	1,27	0,40	0,16	0,20	0,04	0,13	0,60	0,81	0,08	0,81	1,62
48	Roble	9,0238	74,2608	11,20	16	148	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,17	0,12	1,17	2,34
49	Roble	9,0239	74,2608	9,80	14	108	1,08	0,34	0,12	0,17	0,03	0,09	0,60	0,55	0,05	0,55	1,09
50	Roble	9,0237	74,2609	10,50	15	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,61	0,06	0,61	1,21
51	Roble	9,0236	74,2609	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
52	Roble	9,0236	74,2609	10,50	15	103	1,03	0,33	0,11	0,16	0,03	0,08	0,60	0,53	0,05	0,53	1,06
54	Roble	9,0236	74,261	11,90	17	137	1,37	0,44	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,07	0,11	1,07	2,13
55	Roble	9,0198	74,2484	10,50	15	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,28	0,13	1,28	2,57
56	Roble	9,0239	74,2612	9,80	14	134	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	0,84	0,08	0,84	1,68
57	Roble	9,024	74,2612	11,20	16	127	1,27	0,40	0,16	0,20	0,04	0,13	0,60	0,86	0,09	0,86	1,73
58	Roble	9,0241	74,2612	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
59	Roble	9,0249	74,2618	10,50	15	112	1,12	0,36	0,13	0,18	0,03	0,10	0,60	0,63	0,06	0,63	1,26
60	Campano	9,0242	74,2611	9,80	14	310	3,1	0,99	0,97	0,49	0,24	0,76	0,60	4,50	0,45	4,50	8,99
61	Roble	9,0241	74,2613	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
63	Roble	9,0241	74,2614	10,50	15	115	1,15	0,37	0,13	0,18	0,03	0,11	0,60	0,66	0,07	0,66	1,33
64	Roble	9,02	74,2478	10,50	15	175	1,75	0,56	0,31	0,28	0,08	0,24	0,60	1,54	0,15	1,54	3,07
65	Roble	9,0241	74,2614	11,20	16	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
67	Roble	9,0241	74,2614	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
68	Roble	9,0242	74,2615	9,10	13	123	1,23	0,39	0,15	0,20	0,04	0,12	0,60	0,66	0,07	0,66	1,31
69	Roble	9,0242	74,2615	11,90	17	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,64	0,16	1,64	3,28
70	Roble	9,0242	74,2615	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
71	Roble	9,0243	74,2616	10,50	15	148	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,10	0,11	1,10	2,20
72	Roble	9,0243	74,2616	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
73	Roble	9,0243	74,2616	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
74	Roble	9,0243	74,2617	11,20	16	95	0,95	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,48	0,05	0,48	0,97

75	Roble	9,0242	74,2616	10,50	15	95	0,95	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,45	0,05	0,45	0,90
76	Roble	9,0242	74,2617	9,80	14	94	0,94	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,41	0,04	0,41	0,83
77	Roble	9,0203	74,2477	9,80	14	78	0,78	0,25	0,06	0,12	0,02	0,05	0,60	0,28	0,03	0,28	0,57
78	Roble	9,0243	74,2617	10,50	15	154	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,19	0,12	1,19	2,38
79	Roble	9,0242	74,2618	11,20	16	94	0,94	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,47	0,05	0,47	0,95
80	Roble	9,0244	74,2621	9,80	14	100	1	0,32	0,10	0,16	0,03	0,08	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
81	R0ble	9,0244	74,2624	10,50	15	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
82	Roble	9,0244	74,2623	11,20	16	176	1,76	0,56	0,31	0,28	0,08	0,25	0,60	1,66	0,17	1,66	3,31
83	Roble	9,0244	74,2623	11,90	17	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
84	Roble	9,0243	74,2623	10,50	15	120	1,2	0,38	0,15	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
85	Roble	9,0202	74,2477	9,80	14	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,57	0,06	0,57	1,13
86	Roble	9,0241	74,2622	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
87	Roble	9,0238	74,2618	11,20	16	182	1,82	0,58	0,34	0,29	0,08	0,26	0,60	1,77	0,18	1,77	3,54
88	Roble	9,0203	74,2475	10,50	15	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
89	Roble	9,0238	74,2617	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
90	Roble	9,0238	74,2617	14,00	20	170	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
91	Roble	9,0238	74,2617	12,60	18	150	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,74	0,17	1,74	3,48
92	Roble	9,0238	74,2615	11,90	17	94	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,19	0,12	1,19	2,39
93	Roble	9,0238	74,2615	14,00	20	100	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	1,04	0,10	1,04	2,09
94	Roble	9,0231	74,2605	11,90	17	155	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,37	0,14	1,37	2,73
95	Roble	9,0231	74,2605	12,60	18	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,18	0,12	1,18	2,36
96	Roble	9,023	74,2603	14,00	20	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,50	0,15	1,50	3,01
97	Roble	9,0229	74,2602	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
98	Roble	9,0229	74,2601	11,20	16	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,05	0,10	1,05	2,10
99	Roble	9,0229	74,26	10,50	15	120	1,2	0,38	0,15	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
100	Roble	9,0229	74,2599	11,20	16	88	0,88	0,28	0,08	0,14	0,02	0,06	0,60	0,41	0,04	0,41	0,83
101	Roble	9,0191	74,2493	11,20	16	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,12	0,11	1,12	2,25
103	Roble	9,0191	74,2492	11,20	16	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,05	0,10	1,05	2,10
104	Roble	9,019	74,2491	14,00	20	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	1,13	0,11	1,13	2,26
105	Roble	9,0203	74,2472	12,60	18	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,73	0,07	0,73	1,46
106	Roble	9,0191	74,249	10,50	15	115	1,15	0,37	0,13	0,18	0,03	0,11	0,60	0,66	0,07	0,66	1,33
107	Roble	9,0192	74,249	11,20	16	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,84	0,08	0,84	1,67
108	Roble	9,0193	74,2489	11,90	17	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	1,04	0,10	1,04	2,07

109	Roble	9,0194	74,2488	11,20	16	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,05	0,10	1,05	2,10
110	Roble	9,0195	74,2489	11,90	17	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,64	0,16	1,64	3,28
111	Roble	9,0197	74,2483	11,20	16	167	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,49	0,15	1,49	2,98
112	Roble	9,0198	74,2482	14,00	20	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,81	0,08	0,81	1,62
113	Roble	9,0199	74,248	11,20	16	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
114	Roble	9,02	74,2479	10,50	15	121	1,21	0,39	0,15	0,19	0,04	0,12	0,60	0,73	0,07	0,73	1,47
115	Roble	9,0202	74,2477	11,20	16	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	0,97	0,10	0,97	1,95
117	Roble	9,0203	74,2477	9,80	14	190	1,9	0,60	0,37	0,30	0,09	0,29	0,60	1,69	0,17	1,69	3,38
118	Roble	9,0203	74,2474	10,50	15	156	1,56	0,50	0,25	0,25	0,06	0,19	0,60	1,22	0,12	1,22	2,44
119	Roble	9,0203	74,2472	11,90	17	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
120	Roble	9,0202	74,2471	12,60	18	167	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,68	0,17	1,68	3,36
121	Roble	9,0198	74,247	11,90	17	146	1,46	0,46	0,22	0,23	0,05	0,17	0,60	1,21	0,12	1,21	2,42
122	Roble	9,0197	74,247	11,20	16	178	1,78	0,57	0,32	0,28	0,08	0,25	0,60	1,69	0,17	1,69	3,39
123	Roble	9,0197	74,2471	12,60	18	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,74	0,17	1,74	3,48
124	Roble	9,0197	74,2471	12,60	18	138	1,38	0,44	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,15	0,11	1,15	2,29
125	Roble	9,0197	74,2473	10,50	15	119	1,19	0,38	0,14	0,19	0,04	0,11	0,60	0,71	0,07	0,71	1,42
126	Roble	9,0197	74,2474	12,60	18	134	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
127	Roble	9,0197	74,2475	11,90	17	146	1,46	0,46	0,22	0,23	0,05	0,17	0,60	1,21	0,12	1,21	2,42
128	Roble	9,0196	74,2476	14,00	20	237	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	2,17	0,22	2,17	4,33
129	Roble	9,0196	74,2476	12,60	18	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,26	0,13	1,26	2,53
130	Roble	9,0194	74,2478	14,00	20	155	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
131	Roble	9,0193	74,2478	11,90	17	157	1,57	0,50	0,25	0,25	0,06	0,20	0,60	1,40	0,14	1,40	2,80
132	Roble	9,019	74,248	12,60	18	167	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,68	0,17	1,68	3,36
133	Roble	9,019	74,248	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
134	Roble	9,0189	74,2481	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
135	Roble	9,0189	74,2482	11,20	16	130	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
136	Roble	9,0187	74,2482	12,60	18	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
137	Roble	9,0187	74,2483	11,20	16	125	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
138	Roble	9,0185	74,2484	12,60	18	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,11	0,11	1,11	2,23
140	Roble	9,0182	74,2483	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
142	Campano	9,0179	74,2484	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
143	Roble	9,0178	74,2485	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
144	Roble	9,018	74,2487	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09

145	Roble	9,0175	74,2488	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
146	Roble	9,0169	74,2488	14,00	20	143	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
147	Roble	9,0169	74,2488	11,90	17	125	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,11	0,11	1,11	2,23
148	Roble	9,0167	74,2485	12,60	18	136	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,35	0,14	1,35	2,71
149	Campano	9,0167	74,2485	10,50	15	270	2,7	0,86	0,74	0,43	0,18	0,58	0,60	3,65	0,37	3,65	7,31
150	Roble	9,0167	74,2485	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
151	Campano	9,0166	74,2484	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
152	Campano	9,0166	74,2484	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
153	Roble	9,0166	74,2483	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
154	Roble	9,0165	74,2482	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
155	Roble	9,0164	74,2482	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
156	Roble	9,0162	74,2483	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
157	Roble	9,0163	74,2499	14,00	20	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
158	Roble	9,0164	74,2509	11,90	17	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,05	0,11	1,05	2,10
159	Campano	9,0165	74,251	10,50	15	270	2,7	0,86	0,74	0,43	0,18	0,58	0,60	3,65	0,37	3,65	7,31
169	Roble	9,0165	74,2511	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
161	Campano	9,0164	74,2519	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
162	Campano	9,0164	74,2521	12,60	18	268	3,1	0,99	0,97	0,49	0,24	0,76	0,60	5,78	0,58	5,78	11,56
163	Roble	9,0166	74,2526	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
164	Roble	9,0169	74,2528	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
165	Roble	9,0165	74,254	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
166	Roble	9,0164	74,254	14,00	20	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,37	0,14	1,37	2,73
167	Roble	9,0161	74,2541	12,60	18	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
168	Roble	9,0161	74,2546	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
169	Campano	9,016	74,2547	10,50	15	270	3,2	1,02	1,04	0,51	0,26	0,81	0,60	5,13	0,51	5,13	10,27
170	Roble	9,016	74,2548	11,20	16	131	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
171	Campano	9,0158	74,255	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
172	Campano	9,0158	74,2552	12,60	18	268	3,05	0,97	0,94	0,49	0,24	0,74	0,60	5,60	0,56	5,60	11,19
173	Roble	9,0158	74,2553	14,00	20	142	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
174	Roble	9,0156	74,2553	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
175	Roble	9,0152	74,2555	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
176	Roble	9,015	74,2554	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
177	Roble	9,0147	74,2549	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57

178	Campano	9,0148	74,2548	12,60	18	285	3,18	1,01	1,02	0,51	0,26	0,80	0,60	6,08	0,61	6,08	12,17
179	Campano	9,0148	74,2548	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
180	Roble	9,0148	74,2546	11,20	16	142	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
181	Roble	9,0149	74,2545	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
182	Roble	9,015	74,2545	12,60	18	130	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
183	Roble	9,0151	74,2544	10,50	15	143	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,10	0,11	1,10	2,20
184	Roble	9,0151	74,2544	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
185	Roble	9,0151	74,2542	14,00	20	136	1,36	0,67	0,45	0,34	0,11	0,35	0,60	2,96	0,30	2,96	5,92
186	Campano	9,0152	74,254	10,50	15	270	3	0,95	0,91	0,48	0,23	0,72	0,60	4,51	0,45	4,51	9,02
197	Roble	9,0152	74,2538	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
188	Campano	9,0168	74,2547	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
190	Campano	9,0168	74,255	12,60	18	268	3,2	1,02	1,04	0,51	0,26	0,81	0,60	6,16	0,62	6,16	12,32
191	Roble	9,0168	74,2551	11,20	16	142	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
192	Campano	9,0168	74,2553	10,50	15	268	3	0,95	0,91	0,48	0,23	0,72	0,60	4,51	0,45	4,51	9,02
193	Roble	9,0168	74,2553	14,00	20	142	1,68	0,53	0,29	0,27	0,07	0,22	0,60	1,89	0,19	1,89	3,77
194	Roble	9,0166	74,2556	11,90	17	165	1,73	0,55	0,30	0,28	0,08	0,24	0,60	1,70	0,17	1,70	3,40
195	Roble	9,0165	74,256	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
196	Roble	9,0165	74,2561	12,60	18	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
197	Roble	9,0166	74,2562	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
198	Campano	9,0167	74,2563	11,20	16	285	3,15	1,00	1,01	0,50	0,25	0,79	0,60	5,31	0,53	5,31	10,61
199	Campano	9,0169	74,2563	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
200	Roble	9,017	74,2563	11,20	16	142	1,49	0,47	0,22	0,24	0,06	0,18	0,60	1,19	0,12	1,19	2,37
201	Roble	9,0171	74,2562	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
202	Roble	9,0172	74,2562	11,20	16	130	1,53	0,49	0,24	0,24	0,06	0,19	0,60	1,25	0,13	1,25	2,50
203	Roble	9,0173	74,2562	12,60	18	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
204	Roble	9,0174	74,2563	10,50	15	125	1,49	0,47	0,22	0,24	0,06	0,18	0,60	1,11	0,11	1,11	2,23
205	Roble	9,0175	74,2564	14,00	20	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,24	0,12	1,24	2,47
206	Campano	9,0176	74,2556	10,50	15	270	2,7	0,86	0,74	0,43	0,18	0,58	0,60	3,65	0,37	3,65	7,31
207	Roble	9,0176	74,2551	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
208	Campano	9,0176	74,255	11,90	17	285	2,98	0,95	0,90	0,47	0,22	0,71	0,60	5,05	0,50	5,05	10,09
209	Campano	9,0176	74,255	12,60	18	268	3,21	1,02	1,04	0,51	0,26	0,82	0,60	6,20	0,62	6,20	12,40
210	Roble	9,0177	74,2548	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16

211	Roble	9,0179	74,2546	14,00	20	268	1,76	0,56	0,31	0,28	0,08	0,25	0,60	2,07	0,21	2,07	4,14
212	Roble	9,0179	74,2546	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
213	Roble	9,0179	74,2544	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
214	Roble	9,0181	74,2543	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
215	Roble	9,0182	74,2541	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
216	Roble	9,0182	74,254	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
217	Roble	9,0182	74,2539	12,60	18	285	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
218	Roble	9,0183	74,2537	14,00	20	268	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,59	0,16	1,59	3,17
219	Roble	9,0182	74,2536	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
220	Roble	9,0182	74,2535	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
221	Roble	9,0181	74,2534	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
222	Roble	9,018	74,2534	14,00	20	143	1,24	0,39	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	1,03	0,10	1,03	2,06
223	Roble	9,018	74,2534	11,90	17	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,89	0,09	0,89	1,78
224	Roble	9,0179	74,2533	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
225	Roble	9,0176	74,253	14,00	20	270	1,78	0,57	0,32	0,28	0,08	0,25	0,60	2,12	0,21	2,12	4,24
226	Roble	9,0176	74,2529	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
227	Roble	9,0176	74,2529	12,60	18	285	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,68	0,17	1,68	3,36
228	Campano	9,0176	74,2529	12,60	18	268	3,1	0,99	0,97	0,49	0,24	0,76	0,60	5,78	0,58	5,78	11,56
229	Roble	9,0175	74,2526	14,00	20	142	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
230	Roble	9,0175	74,2526	12,60	18	143	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,35	0,14	1,35	2,71
231	Roble	9,0176	74,2524	10,50	15	125	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	1,62	0,16	1,62	3,25
232	Roble	9,0176	74,252	14,00	20	143	1,72	0,55	0,30	0,27	0,07	0,24	0,60	1,98	0,20	1,98	3,96
233	Roble	9,0175	74,2519	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
234	Roble	9,0174	74,2516	12,60	18	136	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,35	0,14	1,35	2,71
235	Roble	9,0175	74,2516	12,60	18	270	1,76	0,56	0,31	0,28	0,08	0,25	0,60	1,86	0,19	1,86	3,73
236	Roble	9,0175	74,2516	12,60	18	131	1,72	0,55	0,30	0,27	0,07	0,24	0,60	1,78	0,18	1,78	3,56
237	Roble	9,0173	74,2514	11,90	17	285	1,44	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,18	0,12	1,18	2,36
238	Roble	9,0173	74,2512	12,60	18	268	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,32	0,13	1,32	2,64
239	Roble	9,0172	74,2511	14,00	20	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	1,15	0,11	1,15	2,29
240	Campano	9,017	74,2511	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
241	Campano	9,017	74,2505	11,20	16	268	3	0,95	0,91	0,48	0,23	0,72	0,60	4,81	0,48	4,81	9,63
242	Roble	9,0171	74,2503	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
243	Roble	9,0171	74,2499	10,50	15	143	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,19	0,12	1,19	2,38

244	Roble	9,0173	74,2498	12,60	18	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
245	Roble	9,0171	74,2499	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
246	Roble	9,0173	74,2498	14,00	20	125	1,75	0,56	0,31	0,28	0,08	0,24	0,60	2,05	0,20	2,05	4,09
247	Roble	9,0175	74,2498	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
248	Roble	9,0192	74,2506	14,00	20	270	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
249	Roble	9,0198	74,2507	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
250	Roble	9,0199	74,2507	13,30	19	285	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,63	0,16	1,63	3,25
251	Roble	9,0201	74,2508	12,60	18	268	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,26	0,13	1,26	2,53
252	Roble	9,0201	74,2508	11,20	16	131	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	0,97	0,10	0,97	1,95
253	Roble	9,0202	74,2508	14,00	20	285	1,62	0,52	0,27	0,26	0,07	0,21	0,60	1,75	0,18	1,75	3,51
254	Roble	9,0202	74,2508	12,60	18	268	1,66	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,66	0,17	1,66	3,32
255	Roble	9,0203	74,2508	11,20	16	142	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
256	Roble	9,0203	74,2508	14,00	20	143	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	1,20	0,12	1,20	2,40
257	Roble	9,0203	74,2508	14,00	20	125	1,24	0,39	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	1,03	0,10	1,03	2,06
258	Roble	9,0203	74,2508	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
259	Roble	9,0202	74,2508	11,90	17	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
260	Roble	9,0203	74,2508	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
261	Roble	9,0203	74,2508	14,00	20	270	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,59	0,16	1,59	3,17
262	Roble	9,0205	74,2508	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
263	Roble	9,0205	74,2508	14,00	20	285	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
264	Roble	9,0206	74,2509	12,60	18	268	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
265	Roble	9,0206	74,2509	14,00	20	380	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	2,17	0,22	2,17	4,33
TOTAL																**391,26**	**782,52**

Tabla 3. Total, de individuos viabilizados para el aprovechamiento forestal de árboles aislados fuera de la cobertura de bosque Natural en el predio Las Pampas, Vereda Guataca Sur, Municipio Margarita, Bolívar.

Estableciendo en este caso la siguiente tabla de resumen en la cual se establece el total de volumen otorgado por especies.

Tabla 4: Tabla Resumen de Volumen por especie.

N°	Nombre Común	Nombre científico	Número de Individuos	Volumen Comercial (m^3)	Volumen en bruto (m^3

1	Roble	Tabebuia rosea	230	271,88	543,75
2	Campano	Samanea saman	25	119,39	238,77
TOTAL			255	391,26	782,52

En relación al área utilizada en el proceso de aprovechamiento forestal se define que el total de esta es de 0.056 Hectáreas dentro del desarrollo del área donde se está definiendo según el ÁREA BASAL que tiene cada uno de los individuos encontrados dentro de campo.

7. OBLIGACIONES GENERALES

- *El tiempo máximo para realizar las actividades de aprovechamiento no deberá ser mayor a Doce (12) meses después emitidos la resolución.*

- *Para llevar a cabo las actividades de tala emplear maquinaria, equipo y herramientas necesarias como motosierra grande, motosierra pequeña, manilas, escaleras metálicas de doble tramo, limas triangulares y redondas, fumigadora, casco y otros elementos de protección personal – EPP, conos y cinta para señalización de áreas de trabajo, entre otros necesarios para la ejecución de la actividad teniendo como base la seguridad y salud de operarios.*

- *Antes de realizar la tala, es importante y necesario revisar que el árbol no albergue nidos de aves y epífitas, o cerca de la caída del mismo esté ubicada fauna silvestre que pueda verse perjudicada por el impacto de la poda o la tala del árbol. De encontrarse éstos, es necesario y obligatorio la reubicación y el ahuyamiento de la fauna silvestre, briofitas y/o epífitas presentes en el individuo o el lugar de la actividad.*

- *Informar a la CSB por medio escrito vía correo electrónico la fecha y franja horaria en el cual se realizarán las actividades silviculturales (tala o apeo) mínimo ocho días hábiles de anterioridad.*

- *Usar cicatrizante sobre el tocón a fin de evitar posibles afectaciones fitosanitarias por agentes biológicos.*

- *La madera producto del aprovechamiento solamente se podrá movilizar con un Salvoconducto Único Nacional en Línea - SUNL de la CSB, sin cobro de tasa forestal, desde la finca "Las Pampas" localizada en la vereda Guataca Sur, jurisdicción del Municipio de Margarita - Bolívar, hasta su destino.*

8. RECOMENDACIONES SOBRE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS VEGETALES

- *Se picarán los troncos y ramas de gran tamaño que no se aprovechen, facilitando la degradación de los mismos en el sitio de aprovechamiento.*

- *Los pequeños trozos de material vegetal como follaje y ramas pequeñas se podrán dispersar en áreas suelos circundantes.*

9. COMPROMISOS DE REPOSICIÓN

- *La señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, deberá realizar el establecimiento (siembra) y mantenimiento de árboles de la misma especie objeto del aprovechamiento o especies nativas de la zona, en el mismo lugar donde se realizará dicho aprovechamiento o en un área que corresponda a la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB.*

- *El factor de compensación estará definido en una relación según las especies definidas dentro de la tabla 5 según la importancia ecosistémica de cada especie. Y aprobando al plan de aprovechamiento forestal presentado por la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, donde menciona que realizara la reposición en relación de 1:5, de la siguiente manera:*

Tabla 5. Factor de Reposición

NOMBRE COMÚN	CANTIDAD	FACTOR DE REPOSICIÓN	TOTAL, DE ARBOLES A REPONER
Roble	230	5	1150
Campano	25	5	125
TOTAL			**1275**

- *Por lo tanto, la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, debe realizar el establecimiento (siembra) de 1275 plántulas.*

- *La señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, deberá realizar el mantenimiento (Plateo, resiembra abonada, control de plagas), a los árboles plantados durante un periodo de dos (2) años especificado por parte de la autoridad ambiental (CSB)*

- *La señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia deberá presentar en un tiempo no superior a seis (06) meses, una vez terminado el plazo del permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural, un informe el cual debe contener información sobre el establecimiento (siembra) de las plántulas tal como:*

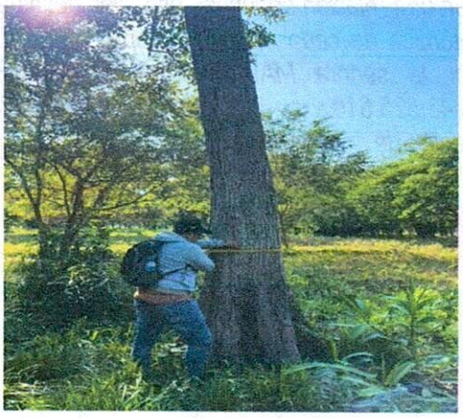
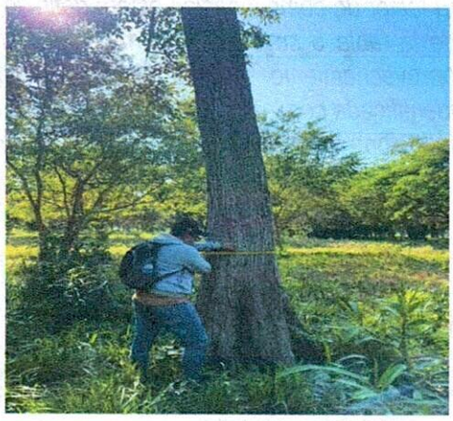
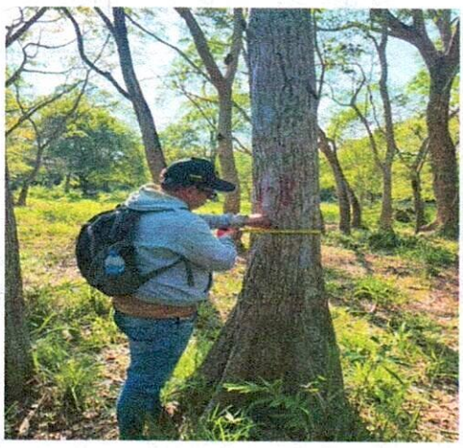
  - *Área en la cual se realizó la compensación (georreferenciada).*
  - *Especies sembradas*

- *Registro fotográfico*

Y además a ello un informe de cumplimiento anual a la medida compensatoria impuesta.

- *Esta compensación está sujeta a control y seguimiento por parte de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB*

10. REGISTRO FOTOGRAFICO


FUNDAMENTO JURÍDICO:

Que la Ley 99 de 1993 en su artículo 23 define las Corporaciones Autónomas Regionales bajo los siguientes términos:

> *"**Artículo 23º.-** Naturaleza Jurídica. Las Corporaciones Autónomas Regionales son entes corporativos de carácter público, creados por la ley, integrados por las entidades territoriales que por sus características constituyen geográficamente un mismo ecosistema o conforman una unidad geopolítica, biogeográfica o hidrogeográfica, dotados de autonomía administrativa y financiera, patrimonio propio y personería jurídica, encargados por la ley de 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 del Medio Ambiente".*

Así mismo, la norma ibídem establece en su artículo 31 una serie de funciones a cargo de estas Entidades, entre las cuales podemos destacar:

> "***Artículo 31º.-*** *Funciones. Las Corporaciones Autónomas Regionales ejercerán las siguientes funciones:*
> *(…)*
> *2. Ejercer la función de máxima autoridad ambiental en el área de su jurisdicción, de acuerdo con las normas de carácter superior y conforme a los criterios y directrices trazadas por el Ministerio del Medio Ambiente;*
> *(..)*
> *9. 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;*
> *(…)*
> *12. 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 a 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 la Constitución Política en su artículo 79 establece: *"Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo. 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".*

El artículo 80, de la norma ibídem dispone*: "El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. Así mismo, cooperará con otras naciones en la protección de los ecosistemas situados en las zonas fronterizas"*

Que el Decreto 1076 de 2015, en su Artículo 2.2.1.1.9.4. sobre el aprovechamiento de árboles aislados. señala:

> *"**ARTÍCULO 2.2.1.1.9.4. Tala o reubicación por obra pública o privada.** Cuando se requiera talar, transplantar o reubicar árboles aislados localizados en centros urbanos, para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, se solicitará autorización ante la Corporación respectiva, ante las autoridades ambientales de los grandes centros urbanos o ante las autoridades municipales, según el caso, las cuales tramitarán la solicitud, previa visita realizada por un funcionario competente, quien verificará la necesidad de tala o reubicación aducida por el interesado, para lo cual emitirá concepto técnico.*

La autoridad competente podrá autorizar dichas actividades, consagrando la obligación de reponer las especies que se autoriza talar. Igualmente, señalará las condiciones de la reubicación o transplante cuando sea factible.

***PARÁGRAFO.** - Para expedir o negar la autorización de que trata el presente Artículo, la autoridad ambiental deberá valorar entre otros aspectos, las razones de orden histórico, cultural o paisajístico, relacionadas con las especies, objeto de solicitud."*

Así mismo, la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar, en su calidad de Autoridad Ambiental con jurisdicción en él Municipio de Margarita, Bolívar, otorga la presente Autorización de Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados a la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín - Antioquia, en ejercicio de sus competencias establecidas el Decreto 1076 de 2015, compilatorio del sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Esta decisión se fundamenta en que el área solicitada se encuentra dentro de nuestra jurisdicción, por lo cual corresponde a esta Corporación evaluar, autorizar y hacer seguimiento a las actividades de Aprovechamiento Forestal, conforme a los principios de sostenibilidad, uso racional de los recursos naturales y protección del medio ambiente.

En mérito de lo expuesto la Directora General de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: VIABILIZAR técnicamente el Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados con fines comerciales fuera de cobertura forestal en La Finca denominada "*LAS PAMPAS*" ubicada en la vereda Guataca sur, en el municipio de Margarita-Bolívar, en las coordenadas geográficas 9° 1' 58.08"N y 74° 15' 52.92"W. solicitado por la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, de conformidad con lo establecido en el concepto técnico 267 del 09 junio del 2026.

ARTÍCULO SEGUNDO: AUTORIZAR el aprovechamiento forestal de doscientos cincuenta y cinco (255) individuos arbóreos, correspondientes a doscientos treinta (230) unidades de la especie de Roble (tabebuia rosea) y veinticinco (25) unidades de la especie Campano (Samanea saman) sumando un volumen total de (782,52 m3) en bruto y un volumen comercial (391,26 m3); distribuidos de la siguiente manera:

APROVECHAMIENTO FORESTAL DE LOS ÁRBOLES AISLADOS UBICADOS EN LA FINCA LAS PAMPAS DEL MUNICIPIO DE MARGARITA, BOLÍVAR"

N°	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		ALT COM	ALT TOT	CAP cm	CAP m	DAP m	DAP^2	R	R^2	AB	FACT FORM	VOL MAD Mt3	VOL COP Mt3	VOL COM Mt3	VOL TOTAL Mt3
		Latitud N	Longitud W														
1	Roble	9,0328	74,2647	11,90	17	180	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	1,84	0,18	1,84	3,68

2	Roble	9,0314	74,2644	10,50	15	190	1,9	0,60	0,37	0,30	0,09	0,29	0,60	1,81	0,18	1,81	3,62
3	Roble	9,0299	74,2647	9,80	14	180	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	1,52	0,15	1,52	3,03
4	Roble	9,0297	74,2649	7,00	10	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	0,97	0,10	0,97	1,93
5	Roble	9,0297	74,2649	9,80	14	106	1,06	0,34	0,11	0,17	0,03	0,09	0,60	0,53	0,05	0,53	1,05
6	Roble	9,0296	74,2651	11,90	17	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,96	0,10	0,96	1,92
7	Roble	9,0296	74,2651	10,50	15	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,36	0,14	1,36	2,73
8	Roble	9,0296	74,2651	11,90	17	132	1,32	0,42	0,18	0,21	0,04	0,14	0,60	0,99	0,10	0,99	1,98
9	Roble	9,0297	74,2654	9,10	13	104	1,04	0,33	0,11	0,17	0,03	0,09	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
10	Roble	9,0297	74,2655	10,50	15	126	1,26	0,40	0,16	0,20	0,04	0,13	0,60	0,80	0,08	0,80	1,59
12	Roble	9,0296	74,2657	10,50	15	185	1,85	0,59	0,35	0,29	0,09	0,27	0,60	1,72	0,17	1,72	3,43
13	Roble	9,0296	74,2658	9,80	14	100	1	0,32	0,10	0,16	0,03	0,08	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
14	Roble	9,0296	74,2658	9,10	13	128	1,28	0,41	0,17	0,20	0,04	0,13	0,60	0,71	0,07	0,71	1,42
15	Roble	9,0296	74,2658	11,20	16	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
16	Roble	9,0249	74,2618	10,50	15	98	0,98	0,31	0,10	0,16	0,02	0,08	0,60	0,48	0,05	0,48	0,96
17	Roble	9,0296	74,2659	11,20	16	107	1,07	0,34	0,12	0,17	0,03	0,09	0,60	0,61	0,06	0,61	1,22
18	Roble	9,0296	74,2659	9,80	14	196	1,96	0,62	0,39	0,31	0,10	0,31	0,60	1,80	0,18	1,80	3,60
19	Roble	9,0295	74,266	10,50	15	120	1,2	0,38	0,15	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
20	Roble	9,0295	74,266	9,80	14	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,20	0,12	1,20	2,40
21	Roble	9,0294	74,266	9,10	13	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	0,98	0,10	0,98	1,96
22	Roble	9,0294	74,2661	8,40	12	132	1,32	0,42	0,18	0,21	0,04	0,14	0,60	0,70	0,07	0,70	1,40
23	Roble	9,0292	74,2647	11,20	16	133	1,33	0,42	0,18	0,21	0,04	0,14	0,60	0,95	0,09	0,95	1,89
24	Roble	9,0291	74,2647	10,50	15	138	1,38	0,44	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,95	0,10	0,95	1,91
27	Roble	9,0272	74,264	11,90	17	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
28	Roble	9,0272	74,264	11,20	16	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
29	Roble	9,0272	74,264	11,20	16	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
30	Roble	9,0272	74,264	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
31	Roble	9,0198	74,2485	9,10	13	190	1,9	0,60	0,37	0,30	0,09	0,29	0,60	1,57	0,16	1,57	3,14
32	Roble	9,0271	74,2639	9,80	14	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
33	Roble	9,0271	74,2638	10,50	15	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	0,91	0,09	0,91	1,83
34	Roble	9,0265	74,2631	11,20	16	107	1,07	0,34	0,12	0,17	0,03	0,09	0,60	0,61	0,06	0,61	1,22
35	Roble	9,0265	74,263	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
36	Roble	9,0264	74,2627	11,20	16	106	1,06	0,34	0,11	0,17	0,03	0,09	0,60	0,60	0,06	0,60	1,20
37	Roble	9,0247	74,2614	11,90	17	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	1,04	0,10	1,04	2,07

38	Roble	9,0247	74,2614	11,20	16	80	0,8	0,25	0,06	0,13	0,02	0,05	0,60	0,34	0,03	0,34	0,68
39	Roble	9,0246	74,2614	10,50	15	99	0,99	0,32	0,10	0,16	0,02	0,08	0,60	0,49	0,05	0,49	0,98
40	Roble	9,0246	74,2614	11,20	16	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,12	0,11	1,12	2,25
41	Roble	9,0246	74,2614	11,90	17	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,05	0,11	1,05	2,10
42	Roble	9,0244	74,2611	11,20	16	84	0,84	0,27	0,07	0,13	0,02	0,06	0,60	0,38	0,04	0,38	0,75
43	Roble	9,0243	74,261	11,90	17	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,19	0,12	1,19	2,39
44	Roble	9,0239	74,2607	11,20	16	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
45	Roble	9,0239	74,2607	11,20	16	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
46	Roble	9,0238	74,2607	10,50	15	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
47	Roble	9,0238	74,2607	10,50	15	127	1,27	0,40	0,16	0,20	0,04	0,13	0,60	0,81	0,08	0,81	1,62
48	Roble	9,0238	74,2608	11,20	16	148	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,17	0,12	1,17	2,34
49	Roble	9,0239	74,2608	9,80	14	108	1,08	0,34	0,12	0,17	0,03	0,09	0,60	0,55	0,05	0,55	1,09
50	Roble	9,0237	74,2609	10,50	15	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,61	0,06	0,61	1,21
51	Roble	9,0236	74,2609	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
52	Roble	9,0236	74,2609	10,50	15	103	1,03	0,33	0,11	0,16	0,03	0,08	0,60	0,53	0,05	0,53	1,06
54	Roble	9,0236	74,261	11,90	17	137	1,37	0,44	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,07	0,11	1,07	2,13
55	Roble	9,0198	74,2484	10,50	15	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,28	0,13	1,28	2,57
56	Roble	9,0239	74,2612	9,80	14	134	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	0,84	0,08	0,84	1,68
57	Roble	9,024	74,2612	11,20	16	127	1,27	0,40	0,16	0,20	0,04	0,13	0,60	0,86	0,09	0,86	1,73
58	Roble	9,0241	74,2612	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
59	Roble	9,0249	74,2618	10,50	15	112	1,12	0,36	0,13	0,18	0,03	0,10	0,60	0,63	0,06	0,63	1,26
60	Campano	9,0242	74,2611	9,80	14	310	3,1	0,99	0,97	0,49	0,24	0,76	0,60	4,50	0,45	4,50	8,99
61	Roble	9,0241	74,2613	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
63	Roble	9,0241	74,2614	10,50	15	115	1,15	0,37	0,13	0,18	0,03	0,11	0,60	0,66	0,07	0,66	1,33
64	Roble	9,02	74,2478	10,50	15	175	1,75	0,56	0,31	0,28	0,08	0,24	0,60	1,54	0,15	1,54	3,07
65	Roble	9,0241	74,2614	11,20	16	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
67	Roble	9,0241	74,2614	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
68	Roble	9,0242	74,2615	9,10	13	123	1,23	0,39	0,15	0,20	0,04	0,12	0,60	0,66	0,07	0,66	1,31
69	Roble	9,0242	74,2615	11,90	17	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,64	0,16	1,64	3,28
70	Roble	9,0242	74,2615	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
71	Roble	9,0243	74,2616	10,50	15	148	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,10	0,11	1,10	2,20
72	Roble	9,0243	74,2616	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
73	Roble	9,0243	74,2616	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09

74	Roble	9,0243	74,2617	11,20	16	95	0,95	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,48	0,05	0,48	0,97
75	Roble	9,0242	74,2616	10,50	15	95	0,95	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,45	0,05	0,45	0,90
76	Roble	9,0242	74,2617	9,80	14	94	0,94	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,41	0,04	0,41	0,83
77	Roble	9,0203	74,2477	9,80	14	78	0,78	0,25	0,06	0,12	0,02	0,05	0,60	0,28	0,03	0,28	0,57
78	Roble	9,0243	74,2617	10,50	15	154	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,19	0,12	1,19	2,38
79	Roble	9,0242	74,2618	11,20	16	94	0,94	0,30	0,09	0,15	0,02	0,07	0,60	0,47	0,05	0,47	0,95
80	Roble	9,0244	74,2621	9,80	14	100	1	0,32	0,10	0,16	0,03	0,08	0,60	0,47	0,05	0,47	0,94
81	R0ble	9,0244	74,2624	10,50	15	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
82	Roble	9,0244	74,2623	11,20	16	176	1,76	0,56	0,31	0,28	0,08	0,25	0,60	1,66	0,17	1,66	3,31
83	Roble	9,0244	74,2623	11,90	17	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
84	Roble	9,0243	74,2623	10,50	15	120	1,2	0,38	0,15	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
85	Roble	9,0202	74,2477	9,80	14	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,57	0,06	0,57	1,13
86	Roble	9,0241	74,2622	10,50	15	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	0,98	0,10	0,98	1,97
87	Roble	9,0238	74,2618	11,20	16	182	1,82	0,58	0,34	0,29	0,08	0,26	0,60	1,77	0,18	1,77	3,54
88	Roble	9,0203	74,2475	10,50	15	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,85	0,08	0,85	1,69
89	Roble	9,0238	74,2617	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
90	Roble	9,0238	74,2617	14,00	20	170	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
91	Roble	9,0238	74,2617	12,60	18	150	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,74	0,17	1,74	3,48
92	Roble	9,0238	74,2615	11,90	17	94	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,19	0,12	1,19	2,39
93	Roble	9,0238	74,2615	14,00	20	100	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	1,04	0,10	1,04	2,09
94	Roble	9,0231	74,2605	11,90	17	155	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,37	0,14	1,37	2,73
95	Roble	9,0231	74,2605	12,60	18	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,18	0,12	1,18	2,36
96	Roble	9,023	74,2603	14,00	20	150	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,50	0,15	1,50	3,01
97	Roble	9,0229	74,2602	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
98	Roble	9,0229	74,2601	11,20	16	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,05	0,10	1,05	2,10
99	Roble	9,0229	74,26	10,50	15	120	1,2	0,38	0,15	0,19	0,04	0,11	0,60	0,72	0,07	0,72	1,44
100	Roble	9,0229	74,2599	11,20	16	88	0,88	0,28	0,08	0,14	0,02	0,06	0,60	0,41	0,04	0,41	0,83
101	Roble	9,0191	74,2493	11,20	16	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,12	0,11	1,12	2,25
103	Roble	9,0191	74,2492	11,20	16	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,05	0,10	1,05	2,10
104	Roble	9,019	74,2491	14,00	20	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	1,13	0,11	1,13	2,26
105	Roble	9,0203	74,2472	12,60	18	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,73	0,07	0,73	1,46
106	Roble	9,0191	74,249	10,50	15	115	1,15	0,37	0,13	0,18	0,03	0,11	0,60	0,66	0,07	0,66	1,33
107	Roble	9,0192	74,249	11,20	16	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,84	0,08	0,84	1,67

108	Roble	9,0193	74,2489	11,90	17	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	1,04	0,10	1,04	2,07
109	Roble	9,0194	74,2488	11,20	16	140	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,05	0,10	1,05	2,10
110	Roble	9,0195	74,2489	11,90	17	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,64	0,16	1,64	3,28
111	Roble	9,0197	74,2483	11,20	16	167	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,49	0,15	1,49	2,98
112	Roble	9,0198	74,2482	14,00	20	110	1,1	0,35	0,12	0,18	0,03	0,10	0,60	0,81	0,08	0,81	1,62
113	Roble	9,0199	74,248	11,20	16	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
114	Roble	9,02	74,2479	10,50	15	121	1,21	0,39	0,15	0,19	0,04	0,12	0,60	0,73	0,07	0,73	1,47
115	Roble	9,0202	74,2477	11,20	16	135	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	0,97	0,10	0,97	1,95
117	Roble	9,0203	74,2477	9,80	14	190	1,9	0,60	0,37	0,30	0,09	0,29	0,60	1,69	0,17	1,69	3,38
118	Roble	9,0203	74,2474	10,50	15	156	1,56	0,50	0,25	0,25	0,06	0,19	0,60	1,22	0,12	1,22	2,44
119	Roble	9,0203	74,2472	11,90	17	160	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
120	Roble	9,0202	74,2471	12,60	18	167	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,68	0,17	1,68	3,36
121	Roble	9,0198	74,247	11,90	17	146	1,46	0,46	0,22	0,23	0,05	0,17	0,60	1,21	0,12	1,21	2,42
122	Roble	9,0197	74,247	11,20	16	178	1,78	0,57	0,32	0,28	0,08	0,25	0,60	1,69	0,17	1,69	3,39
123	Roble	9,0197	74,2471	12,60	18	170	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,74	0,17	1,74	3,48
124	Roble	9,0197	74,2471	12,60	18	138	1,38	0,44	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,15	0,11	1,15	2,29
125	Roble	9,0197	74,2473	10,50	15	119	1,19	0,38	0,14	0,19	0,04	0,11	0,60	0,71	0,07	0,71	1,42
126	Roble	9,0197	74,2474	12,60	18	134	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
127	Roble	9,0197	74,2475	11,90	17	146	1,46	0,46	0,22	0,23	0,05	0,17	0,60	1,21	0,12	1,21	2,42
128	Roble	9,0196	74,2476	14,00	20	237	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	2,17	0,22	2,17	4,33
129	Roble	9,0196	74,2476	12,60	18	145	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,26	0,13	1,26	2,53
130	Roble	9,0194	74,2478	14,00	20	155	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
131	Roble	9,0193	74,2478	11,90	17	157	1,57	0,50	0,25	0,25	0,06	0,20	0,60	1,40	0,14	1,40	2,80
132	Roble	9,019	74,248	12,60	18	167	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,68	0,17	1,68	3,36
133	Roble	9,019	74,248	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
134	Roble	9,0189	74,2481	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
135	Roble	9,0189	74,2482	11,20	16	130	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
136	Roble	9,0187	74,2482	12,60	18	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
137	Roble	9,0187	74,2483	11,20	16	125	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
138	Roble	9,0185	74,2484	12,60	18	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,11	0,11	1,11	2,23
140	Roble	9,0182	74,2483	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
142	Campano	9,0179	74,2484	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
143	Roble	9,0178	74,2485	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16

144	Roble	9,018	74,2487	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
145	Roble	9,0175	74,2488	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
146	Roble	9,0169	74,2488	14,00	20	143	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
147	Roble	9,0169	74,2488	11,90	17	125	1,4	0,45	0,20	0,22	0,05	0,16	0,60	1,11	0,11	1,11	2,23
148	Roble	9,0167	74,2485	12,60	18	136	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,35	0,14	1,35	2,71
149	Campano	9,0167	74,2485	10,50	15	270	2,7	0,86	0,74	0,43	0,18	0,58	0,60	3,65	0,37	3,65	7,31
150	Roble	9,0167	74,2485	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
151	Campano	9,0166	74,2484	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
152	Campano	9,0166	74,2484	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
153	Roble	9,0166	74,2483	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
154	Roble	9,0165	74,2482	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
155	Roble	9,0164	74,2482	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
156	Roble	9,0162	74,2483	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
157	Roble	9,0163	74,2499	14,00	20	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
158	Roble	9,0164	74,2509	11,90	17	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,05	0,11	1,05	2,10
159	Campano	9,0165	74,251	10,50	15	270	2,7	0,86	0,74	0,43	0,18	0,58	0,60	3,65	0,37	3,65	7,31
169	Roble	9,0165	74,2511	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
161	Campano	9,0164	74,2519	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
162	Campano	9,0164	74,2521	12,60	18	268	3,1	0,99	0,97	0,49	0,24	0,76	0,60	5,78	0,58	5,78	11,56
163	Roble	9,0166	74,2526	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
164	Roble	9,0169	74,2528	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
165	Roble	9,0165	74,254	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
166	Roble	9,0164	74,254	14,00	20	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,37	0,14	1,37	2,73
167	Roble	9,0161	74,2541	12,60	18	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
168	Roble	9,0161	74,2546	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
169	Campano	9,016	74,2547	10,50	15	270	3,2	1,02	1,04	0,51	0,26	0,81	0,60	5,13	0,51	5,13	10,27
170	Roble	9,016	74,2548	11,20	16	131	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
171	Campano	9,0158	74,255	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
172	Campano	9,0158	74,2552	12,60	18	268	3,05	0,97	0,94	0,49	0,24	0,74	0,60	5,60	0,56	5,60	11,19
173	Roble	9,0158	74,2553	14,00	20	142	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
174	Roble	9,0156	74,2553	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
175	Roble	9,0152	74,2555	11,20	16	130	1,3	0,41	0,17	0,21	0,04	0,13	0,60	0,90	0,09	0,90	1,81
176	Roble	9,015	74,2554	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05

177	Roble	9,0147	74,2549	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
178	Campano	9,0148	74,2548	12,60	18	285	3,18	1,01	1,02	0,51	0,26	0,80	0,60	6,08	0,61	6,08	12,17
179	Campano	9,0148	74,2548	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
180	Roble	9,0148	74,2546	11,20	16	142	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,46	0,15	1,46	2,91
181	Roble	9,0149	74,2545	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
182	Roble	9,015	74,2545	12,60	18	130	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
183	Roble	9,0151	74,2544	10,50	15	143	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,10	0,11	1,10	2,20
184	Roble	9,0151	74,2544	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
185	Roble	9,0151	74,2542	14,00	20	136	1,36	0,67	0,45	0,34	0,11	0,35	0,60	2,96	0,30	2,96	5,92
186	Campano	9,0152	74,254	10,50	15	270	3	0,95	0,91	0,48	0,23	0,72	0,60	4,51	0,45	4,51	9,02
197	Roble	9,0152	74,2538	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
188	Campano	9,0168	74,2547	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
190	Campano	9,0168	74,255	12,60	18	268	3,2	1,02	1,04	0,51	0,26	0,81	0,60	6,16	0,62	6,16	12,32
191	Roble	9,0168	74,2551	11,20	16	142	1,7	0,54	0,29	0,27	0,07	0,23	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
192	Campano	9,0168	74,2553	10,50	15	268	3	0,95	0,91	0,48	0,23	0,72	0,60	4,51	0,45	4,51	9,02
193	Roble	9,0168	74,2553	14,00	20	142	1,68	0,53	0,29	0,27	0,07	0,22	0,60	1,89	0,19	1,89	3,77
194	Roble	9,0166	74,2556	11,90	17	165	1,73	0,55	0,30	0,28	0,08	0,24	0,60	1,70	0,17	1,70	3,40
195	Roble	9,0165	74,256	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
196	Roble	9,0165	74,2561	12,60	18	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
197	Roble	9,0166	74,2562	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
198	Campano	9,0167	74,2563	11,20	16	285	3,15	1,00	1,01	0,50	0,25	0,79	0,60	5,31	0,53	5,31	10,61
199	Campano	9,0169	74,2563	12,60	18	268	2,68	0,85	0,73	0,43	0,18	0,57	0,60	4,32	0,43	4,32	8,64
200	Roble	9,017	74,2563	11,20	16	142	1,49	0,47	0,22	0,24	0,06	0,18	0,60	1,19	0,12	1,19	2,37
201	Roble	9,0171	74,2562	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
202	Roble	9,0172	74,2562	11,20	16	130	1,53	0,49	0,24	0,24	0,06	0,19	0,60	1,25	0,13	1,25	2,50
203	Roble	9,0173	74,2562	12,60	18	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,23	0,12	1,23	2,46
204	Roble	9,0174	74,2563	10,50	15	125	1,49	0,47	0,22	0,24	0,06	0,18	0,60	1,11	0,11	1,11	2,23
205	Roble	9,0175	74,2564	14,00	20	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	1,24	0,12	1,24	2,47
206	Campano	9,0176	74,2556	10,50	15	270	2,7	0,86	0,74	0,43	0,18	0,58	0,60	3,65	0,37	3,65	7,31
207	Roble	9,0176	74,2551	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
208	Campano	9,0176	74,255	11,90	17	285	2,98	0,95	0,90	0,47	0,22	0,71	0,60	5,05	0,50	5,05	10,09
209	Campano	9,0176	74,255	12,60	18	268	3,21	1,02	1,04	0,51	0,26	0,82	0,60	6,20	0,62	6,20	12,40

210	Roble	9,0177	74,2548	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
211	Roble	9,0179	74,2546	14,00	20	268	1,76	0,56	0,31	0,28	0,08	0,25	0,60	2,07	0,21	2,07	4,14
212	Roble	9,0179	74,2546	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
213	Roble	9,0179	74,2544	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
214	Roble	9,0181	74,2543	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
215	Roble	9,0182	74,2541	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
216	Roble	9,0182	74,254	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
217	Roble	9,0182	74,2539	12,60	18	285	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
218	Roble	9,0183	74,2537	14,00	20	268	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,59	0,16	1,59	3,17
219	Roble	9,0182	74,2536	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
220	Roble	9,0182	74,2535	11,90	17	165	1,65	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,55	0,15	1,55	3,09
221	Roble	9,0181	74,2534	11,20	16	130	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,20	0,12	1,20	2,41
222	Roble	9,018	74,2534	14,00	20	143	1,24	0,39	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	1,03	0,10	1,03	2,06
223	Roble	9,018	74,2534	11,90	17	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,89	0,09	0,89	1,78
224	Roble	9,0179	74,2533	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
225	Roble	9,0176	74,253	14,00	20	270	1,78	0,57	0,32	0,28	0,08	0,25	0,60	2,12	0,21	2,12	4,24
226	Roble	9,0176	74,2529	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
227	Roble	9,0176	74,2529	12,60	18	285	1,67	0,53	0,28	0,27	0,07	0,22	0,60	1,68	0,17	1,68	3,36
228	Campano	9,0176	74,2529	12,60	18	268	3,1	0,99	0,97	0,49	0,24	0,76	0,60	5,78	0,58	5,78	11,56
229	Roble	9,0175	74,2526	14,00	20	142	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
230	Roble	9,0175	74,2526	12,60	18	143	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,35	0,14	1,35	2,71
231	Roble	9,0176	74,2524	10,50	15	125	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	1,62	0,16	1,62	3,25
232	Roble	9,0176	74,252	14,00	20	143	1,72	0,55	0,30	0,27	0,07	0,24	0,60	1,98	0,20	1,98	3,96
233	Roble	9,0175	74,2519	10,50	15	125	1,25	0,40	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	0,78	0,08	0,78	1,57
234	Roble	9,0174	74,2516	12,60	18	136	1,5	0,48	0,23	0,24	0,06	0,18	0,60	1,35	0,14	1,35	2,71
235	Roble	9,0175	74,2516	12,60	18	270	1,76	0,56	0,31	0,28	0,08	0,25	0,60	1,86	0,19	1,86	3,73
236	Roble	9,0175	74,2516	12,60	18	131	1,72	0,55	0,30	0,27	0,07	0,24	0,60	1,78	0,18	1,78	3,56
237	Roble	9,0173	74,2514	11,90	17	285	1,44	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,18	0,12	1,18	2,36
238	Roble	9,0173	74,2512	12,60	18	268	1,48	0,47	0,22	0,24	0,06	0,17	0,60	1,32	0,13	1,32	2,64
239	Roble	9,0172	74,2511	14,00	20	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	1,15	0,11	1,15	2,29
240	Campano	9,017	74,2511	11,20	16	285	2,85	0,91	0,82	0,45	0,21	0,65	0,60	4,34	0,43	4,34	8,69
241	Campano	9,017	74,2505	11,20	16	268	3	0,95	0,91	0,48	0,23	0,72	0,60	4,81	0,48	4,81	9,63
242	Roble	9,0171	74,2503	11,20	16	142	1,42	0,45	0,20	0,23	0,05	0,16	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16

243	Roble	9,0171	74,2499	10,50	15	143	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,19	0,12	1,19	2,38
244	Roble	9,0173	74,2498	12,60	18	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,54	0,15	1,54	3,08
245	Roble	9,0171	74,2499	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
246	Roble	9,0173	74,2498	14,00	20	125	1,75	0,56	0,31	0,28	0,08	0,24	0,60	2,05	0,20	2,05	4,09
247	Roble	9,0175	74,2498	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
248	Roble	9,0192	74,2506	14,00	20	270	1,55	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,61	0,16	1,61	3,21
249	Roble	9,0198	74,2507	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
250	Roble	9,0199	74,2507	13,30	19	285	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,63	0,16	1,63	3,25
251	Roble	9,0201	74,2508	12,60	18	268	1,45	0,46	0,21	0,23	0,05	0,17	0,60	1,26	0,13	1,26	2,53
252	Roble	9,0201	74,2508	11,20	16	131	1,35	0,43	0,18	0,21	0,05	0,15	0,60	0,97	0,10	0,97	1,95
253	Roble	9,0202	74,2508	14,00	20	285	1,62	0,52	0,27	0,26	0,07	0,21	0,60	1,75	0,18	1,75	3,51
254	Roble	9,0202	74,2508	12,60	18	268	1,66	0,53	0,28	0,26	0,07	0,22	0,60	1,66	0,17	1,66	3,32
255	Roble	9,0203	74,2508	11,20	16	142	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,37	0,14	1,37	2,74
256	Roble	9,0203	74,2508	14,00	20	143	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	1,20	0,12	1,20	2,40
257	Roble	9,0203	74,2508	14,00	20	125	1,24	0,39	0,16	0,20	0,04	0,12	0,60	1,03	0,10	1,03	2,06
258	Roble	9,0203	74,2508	10,50	15	143	1,43	0,46	0,21	0,23	0,05	0,16	0,60	1,03	0,10	1,03	2,05
259	Roble	9,0202	74,2508	11,90	17	125	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,45	0,15	1,45	2,91
260	Roble	9,0203	74,2508	10,50	15	136	1,36	0,43	0,19	0,22	0,05	0,15	0,60	0,93	0,09	0,93	1,85
261	Roble	9,0203	74,2508	14,00	20	270	1,54	0,49	0,24	0,25	0,06	0,19	0,60	1,59	0,16	1,59	3,17
262	Roble	9,0205	74,2508	11,20	16	131	1,31	0,42	0,17	0,21	0,04	0,14	0,60	0,92	0,09	0,92	1,84
263	Roble	9,0205	74,2508	14,00	20	285	1,6	0,51	0,26	0,25	0,06	0,20	0,60	1,71	0,17	1,71	3,42
264	Roble	9,0206	74,2509	12,60	18	268	1,34	0,43	0,18	0,21	0,05	0,14	0,60	1,08	0,11	1,08	2,16
265	Roble	9,0206	74,2509	14,00	20	380	1,8	0,57	0,33	0,29	0,08	0,26	0,60	2,17	0,22	2,17	4,33
TOTAL																**391,26**	**782,52**

Tabla 4: Tabla Resumen de Volumen por especie.

N°	Nombre Común	Nombre científico	Número de Individuos	Volumen Comercial (m^3)	Volumen en bruto (m^3
1	Roble	Tabebuia rosea	230	271,88	543,75
2	Campano	Samanea saman	25	119,39	238,77
TOTAL			255	391,26	782,52

ARTÍCULO TERCERO: TERMINO DE EJECUCION. el plazo máximo para realizar las actividades de aprovechamiento forestal no deberá ser mayor a un (1) año contado a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo; prorrogables por una vez a solicitud del interesado, por un término igual al otorgado inicialmente, lo cual deberá solicitarse con un mes de anticipación al vencimiento del periodo otorgado.

ARTÍCULO CUARTO: OBLIGACIONES GENERALES. La señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610, deberá dar cumplimiento a las siguientes obligaciones:

1. Ejecutar las actividades de tala empleando la maquinaria, equipo y herramientas necesarias, incluyendo motosierra grande y pequeña, manilas, escaleras metálicas de doble tramo, limas triangulares y redondas, fumigadora, casco, elementos de protección personal (EPP), conos y cinta de señalización de áreas de trabajo, garantizando la seguridad y salud de los operarios.

2. Revisar previo a la tala que el árbol no albergue nidos de aves y epífitas, o fauna silvestre que pueda verse perjudicada. De encontrarse presentes, es obligatorio proceder con su reubicación y ahuyentamiento, priorizando la conservación de briofitas y/o epífitas en el área de actividad.

3. Informar por escrito vía correo electrónico a la CSB la fecha y franja horaria de inicio de actividades silviculturales (tala o apeo), con un mínimo de ocho (8) días hábiles de anticipación.

4. Utilizar cicatrizante sobre el tocón para evitar posibles afectaciones fitosanitarias por agentes biológicos.

5. Picar los troncos y ramas de gran tamaño que no se aprovechen, facilitando su degradación natural en el sitio. Los pequeños trozos de material vegetal como follaje y ramas pequeñas se dispersarán en áreas y suelos circundantes.

ARTÍCULO QUINTO: PLAN DE COMPENSACIÓN. Aprobar el Plan de Compensación Forestal, el cual obliga al beneficiario a la siembra y mantenimiento de mil doscientos setenta y cinco (1275) árboles. deberá realizar el establecimiento (siembra) y mantenimiento de árboles de la misma especie objeto del aprovechamiento o especies nativas de la zona, en el mismo lugar donde se realizará dicho aprovechamiento o en un área que corresponda a la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB, las especies nativas objeto de la compensación son las siguientes:

NOMBRE COMÚN	CANTIDAD	FACTOR DE REPOSICIÓN	TOTAL, DE ARBOLES A REPONER
Roble	230	5	1150
Campano	25	5	125
TOTAL			**1275**

ARTÍCULO SEXTO: PLAZO Y CUMPLIMIENTO DE LA COMPENSACION, Una vez terminado el plazo del aprovechamiento la beneficiaria deberá realizar el establecimiento (siembra) mantenimiento (Plateo, resiembra abonada, control de plagas), a los árboles plantados durante un periodo de dos (2) años, entregando un informe de cumplimiento anual a la medida compensatoria impuesta en el mismo lugar

donde se realizará dicho aprovechamiento o en un área que corresponda a la jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB.

ARTÍCULO SÉPTIMO: INFORME DE COMPESACION la beneficiaria del aprovechamiento forestal de árboles aislados, una vez terminado el plazo otorgado deberá presentar en un tiempo no superior a seis (06) meses, un informe el cual debe contener información sobre el establecimiento (siembra) de las plántulas tal como:

- Área en la cual se realizó la compensación (georreferenciada).
- Especies sembradas
- Registro fotográfico

ARTÍCULO OCTAVO: El incumplimiento de las medidas y de las obligaciones establecidas en el presente acto administrativo dará lugar a las sanciones de que trata la Ley 1333 de 2009, modificada por la Ley 2387 de 2024 y demás normas concordantes.

ARTÍCULO NOVENO: La Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar supervisará y/o verificará semestralmente mediante visitas de control y seguimiento las actividades que se desarrollarán, con el objeto de avalar su cumplimiento e informar cualquier tipo de irregularidad o desconocimiento de las obligaciones señaladas en este acto administrativo o en los reglamentos correspondientes; para tal efecto podrá practicar las visitas que considere necesarias.

ARTÍCULO DÉCIMO: En caso de requerirse la movilización o transportes de los productos maderables que se conceden con base al acto administrativo que otorga el aprovechamiento, el titular deberá tramitar la expedición del salvo conducto único nacional en línea, sin cobro de tasa forestal a través de la ventanilla única de tramites (VITAL).

PARAGRAFO 1: Si vencidos los términos de ejecución del plazo de aprovechamiento forestal, el titular no ha ejecutado la movilización o transporte de los productos, podrá realizar el trámite para la expedición del salvo conducto único nacional en el momento que lo requiera.

PARAGRAFO 2: en caso de realizar la movilización o transporte de los productos sin la respectiva legalización del salvo conducto único nacional ante la autoridad ambiental, el titular estará sujeto a las sanciones de que trata la ley 1333 de 2009, modificada por la ley 2387 de 2024 y demás normas concordantes.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Notificar personalmente o por aviso según sea el caso, el contenido de la presente decisión a la señora MARGELIS GUZMAN HERRERA identificada con la cedula de ciudadanía No 43.525.610 expedida en Medellín-Antioquia, conforme a lo estipulado en los artículos 67, 68 y 69 de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Comunicar a la Subdirección de Gestión Ambiental para que programe las visitas de seguimiento y control correspondientes.

ARTÍCULO DÉCIMO TERCERO: Contra el presente proveído procede el Recurso de Reposición ante la Directora General de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar – CSB, del cual podrá hacerse uso dentro de la diligencia de notificación personal o dentro de los Diez (10) días hábiles siguientes a ella o al retiro del aviso, según lo establecido en los artículos 69 y 76 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO. Publicar el presente Acto Administrativo, de conformidad en el Artículo 71 de la ley 99 de 1993.

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.

JENNY LEONOR ESCUDERO GOMEZ
Directora General CSB (E)
Acuerdo 0010 del 06 de octubre de 2026

Atributo	Nombre y Apellido	Cargo	Firma
Proyecto	Luis Arango R.	Contratista	
Reviso	Andrea Carolina Castilla Paternina	Secretaría General CSB	
Conceptualizo	Andrés Leonardo Niño Niño	Ingeniero Forestal - Contratista	
Aprobó	Roviro Menco Menco	Subdirector de Gestión Ambiental	
Expediente	2026-050		

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLIVAR
SECRETARIA GENERAL