

RESOLUCIÓN No. 737 DEL 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.

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

CONSIDERANDO

Que mediante radicado CSB No 2256 de 27 de junio de 2024, la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2, presentó ante esta CAR Solicitud de Aprovechamiento Forestal Único para la ejecución del proyecto denominado: "CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE(BOLIVAR)" ubicada en la zona denominada Baracoa-Buenos Aires (frente de obra 3) jurisdicción del Municipio de Magangué-Bolívar, con el fin de que esta CAR evalué la viabilidad Ambiental del mismo.

Que Mediante Auto No 651 del 29 de julio de 2024, expedido por esta Corporación se dio inicio al trámite de la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único antes indicado.

Que mediante oficio interno No. SG-INT 1987 del 31 de julio de 2024, se remitió a Subdirección de Gestión Ambiental con el fin de que realice la respectiva evaluación, visita ocular y emita el Concepto Técnico.

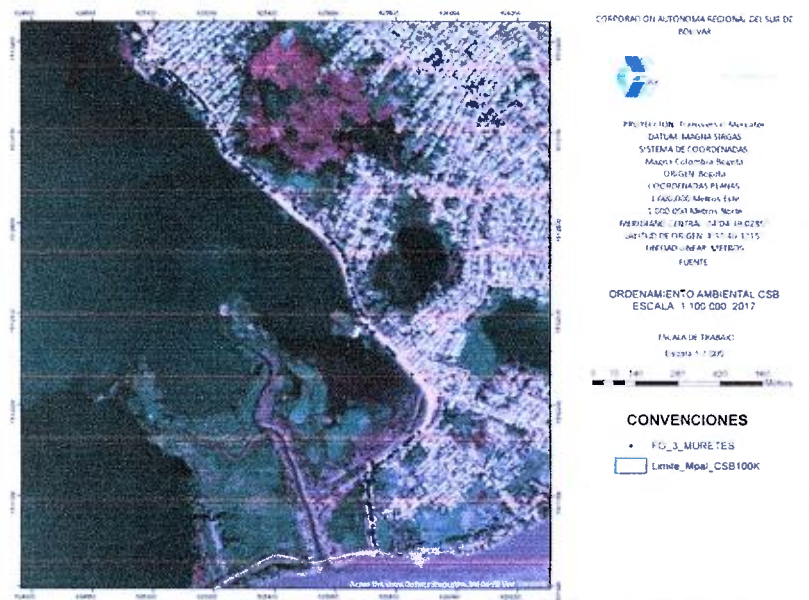
Que la Subdirección de Gestión Ambiental remitió a la Secretaría General de esta Corporación el Concepto Técnico No. 392 del 04 de septiembre de 2024 el cual establece entre otros aspectos lo siguiente:

"ANTECEDENTES

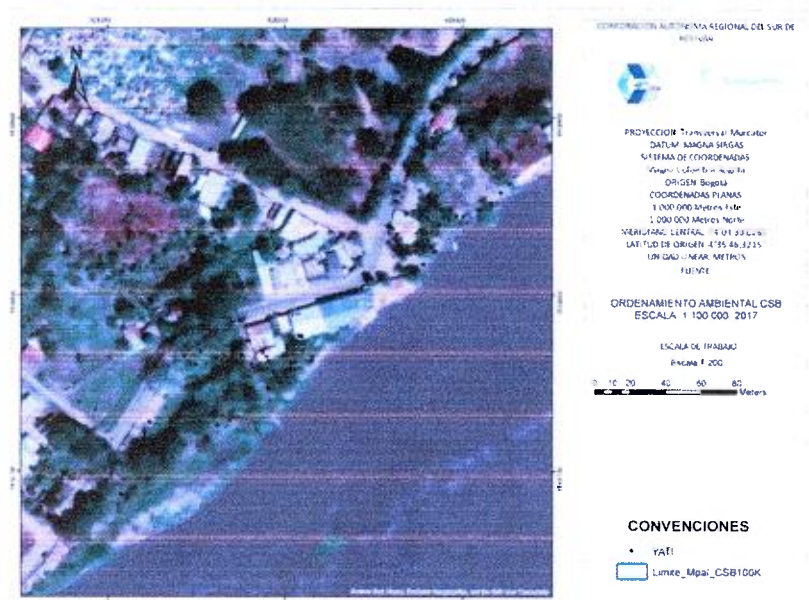
1. Que mediante radicado CSB No 2256 de 27 de junio de 2024, la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2, presentó ante esta CAR Solicitud de Aprovechamiento Forestal único para la ejecución del proyecto denominado: "CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE BOLIVAR)" ubicada en la zona denominada Baracoa-Buenos Aires (frente de obra 3) jurisdicción del Municipio de Magangué-Bolívar, con el fin de que esta CAR evalué la viabilidad Ambiental del mismo.
2. Que revisada la documentación presentada, esta cumple con el lleno de los requisitos establecidos en el Decreto 1076 de 2015, para dar impulso al trámite de evaluación a la solicitud de Aprovechamiento Forestal Único antes indicada.
3. Que al peticionario se le expidió la factura N°7554, la cual fue cancelada mediante operación Bancaria el día 12 de agosto del 2024.
4. De lo anterior establecido se emite el Auto 651 del 29 de Julio de 2024 por medio del cual se inicia el trámite de permiso de aprovechamiento forestal de árboles aislados y se toman otras determinaciones de lo cual también se hace la, remisión de información a la Subdirección de Gestión Ambiental el subdirector de Gestión Ambiental, para que realice la respectiva visita de inspección ocular y verifique los hechos indicado por el solicitante.
5. Por lo tanto se emite el Oficio SG-INT 1987 dirigido a la Subdirección de Gestión Ambiental para que se atienda dicha solicitud y se emita el concepto técnico correspondiente.

1. UBICACIÓN

En este caso se debe establecer que dentro del proyecto denominado: "CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE BOLIVAR) "ubicada en la zona denominada Baracoa-Buenos Aires (frente de obra 3) jurisdicción del Municipio de Magangué-Bolívar. Existen dos frentes de trabajo diferentes los cuales se ubican por parte de la CSB de la siguiente manera:



Mapa 1 Ubicación de los individuos arbóreos a aprovechar frente MURETES (fuente CSB)



Mapa 2 Ubicación de los individuos arbóreos a aprovechar frente YATI (fuente CSB)

2. DESCRIPCION DE LA VISITA

El día 14 de Agosto, se realizó el desplazamiento al municipio de Magangué a realizar visita de inspección ocular en la solicitud de aprovechamiento forestal de árboles único en la ejecución del proyecto denominado: "CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTROCTURAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE BOLIVAR) "

Una vez en el lugar, se registró la información de georreferenciación mediante registro fotográfico y coordenadas iniciales desde el punto 9.2320 N; -74.745 W hasta llegar al punto 9.2237 N; -74.7535 W lugar donde se encontraba el ultimo árbol inventariado con ID 345 pertenecientes al frente Muretes. Donde se revisó altura, diámetro e identificación biológica de las especies encontradas en el recorrido.

Adicionalmente a este se realizó el tras y georreferenciación mediante registro fotográfico y coordenadas iniciales desde el punto 9.2236 N; -74.7535 W hasta llegar al punto 9.2675 N; -74.7313 W lugar donde se encontraba el ultimo árbol inventariado con ID 150 pertenecientes al frente Muretes. Donde se revisó altura, diámetro e identificación biológica de las especies encontradas en el recorrido. Información que fue entregada mediante radicado CSB No 2256 de 27 de junio de 2024, la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2.

3. EVALUACION

4.1 Inventario Forestal

4.1.1 Características Físicas Generales

Con el fin de identificar los individuos objeto de estudio y corroborar la información plasmada en el inventario forestal se procedió a realizar la tabulación de los individuos medidos en campo. En este caso particular correspondiente a la medición del 40% del total de los establecidos dentro del inventario forestal. En donde se procedió a realizar la verificación de la información entregada. Luego de esto se procedió a realizar la cubicación volumétrica de los individuos verificados ya que se determinó en campo la altura comercial (hf), altura total (ht), evaluar las características físicas, estado sanitario, entre otras, se verificó que el cálculo del área basal (AB) y el volumen (V) aproximado se obtuvo aplicando las siguientes fórmulas.

$$AB = \pi * DAP^2 \quad V = \pi * DAP^2 * ht * ff$$

Dónde:

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

ht= Altura total (m)

ff= Factor forma (0.8)

Esto con el propósito de realizar 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 a Inventario de Arboles Único FO-3 Muretes



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806.000.327 - 7

Secretaría General

ARBOLES VERIFICADOS EN VISITA DE INSPECCION FO-3 MURETES												
Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	X	Y	DAP (cm)	DAP (m)	CAP (m)	ALT COM (m)	ALT TOT (m)	VOL UM COM ERC (m3)	VOLUM TOTAL (m3)	AREA BASAL (m2)
1	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.223	-74.754	17.9	0.179	0.5623	2	4.5	0.040	0.0906	0.0252
2	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.223	-74.754	12.4	0.124	0.3896	2.5	5.5	0.024	0.0531	0.0121
3	Totumo	Crescentia cujete	9.225	-74.753	14.12	0.141	0.4436	3	6.5	0.038	0.0814	0.0157
4	Totumo	Crescentia cujete	9.225	-74.753	11	0.11	0.3456	2	3.5	0.015	0.0266	0.0095
5	Totumo	Crescentia cujete	9.226	-74.752	10.85	0.108	0.3409	0.6	3	0.004	0.0222	0.0092
6	Nim	Azadirachta indica	9.229	-74.753	13	0.13	0.4084	3	6	0.032	0.0637	0.0133
7	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.229	-74.753	13	0.13	0.4084	2.5	3	0.027	0.0319	0.0133
8	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.229	-74.753	21	0.21	0.6597	1.5	4	0.042	0.1108	0.0346
9	Ceiba	Ceiba pentandra	9.229	-74.753	20.3	0.203	0.6377	4	6	0.104	0.1554	0.0324
10	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.229	-74.753	14.2	0.142	0.4461	3	7	0.038	0.0887	0.0158
11	Ceiba	Ceiba pentandra	9.229	-74.754	104.6	1.046	3.2861	5	11	3.437	7.5620	0.8593
12	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.229	-74.754	16.5	0.165	0.5184	3	6.5	0.051	0.1112	0.0214
13	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.230	-74.754	21.6	0.216	0.6786	6	8	0.176	0.2345	0.0366
14	Naranjuelo	Crateva tapia	9.230	-74.754	19	0.19	0.5969	5	8.5	0.113	0.1928	0.0284
15	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	13.9	0.139	0.4367	3.5	5	0.042	0.0607	0.0152
16	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.230	-74.754	11.6	0.116	0.3644	4	6.5	0.034	0.0550	0.0106
17	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	14.8	0.148	0.4650	3	5.5	0.041	0.0757	0.0172
18	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	16.5	0.165	0.5184	1.5	3.5	0.026	0.0599	0.0214
19	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	17.2	0.172	0.5404	3	6	0.056	0.1115	0.0232
20	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	10.45	0.104	0.3283	2	6.5	0.014	0.0446	0.0086
21	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	15.5	0.155	0.4869	4	7	0.060	0.1057	0.0189
22	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	11.9	0.119	0.3739	4	6.5	0.036	0.0578	0.0111
23	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	9.230	-74.754	21	0.21	0.6597	5	7.5	0.139	0.2078	0.0346
24	Totumo	Crescentia cujete	9.230	-74.754	10.2	0.102	0.3204	3	5.5	0.020	0.0360	0.0082
25	Naranjuelo	Crateva tapia	9.230	-74.754	23.3	0.233	0.7320	3	5.5	0.102	0.1876	0.0426
26	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.232	-74.755	10.2	0.102	0.3204	3	6.5	0.020	0.0425	0.0082
27	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.234	-74.757	11.75	0.117	0.3691	3	6	0.026	0.0521	0.0108
28	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.234	-74.757	13.5	0.135	0.4241	3.5	6.5	0.040	0.0744	0.0143
29	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.234	-74.757	13.47	0.134	0.4232	2.5	6	0.029	0.0684	0.0143
30	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.234	-74.757	15.85	0.158	0.4979	3.5	6.5	0.055	0.1026	0.0197
31	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.234	-74.757	11.62	0.116	0.3651	4	6.5	0.034	0.0552	0.0106
32	Jobo	Spondias mombin	9.234	-74.757	15	0.15	0.4712	2.5	3	0.035	0.0424	0.0177
33	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.234	-74.757	11.82	0.118	0.3713	3	6	0.026	0.0527	0.0110

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaría General

34	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.234	-74.757	12.53	0.125 3	0.3936	3	5.5	0.030	0.0543	0.0123
35	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.234	-74.757	12.4	0.124	0.3896	4	6.5	0.039	0.0628	0.0121
36	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.234	-74.757	14	0.14	0.4398	1.1	1.7	0.014	0.0209	0.0154
37	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.235	-74.758	25.6	0.256	0.8042	5	9	0.206	0.3706	0.0515
38	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.235	-74.758	22	0.22	0.6912	3	15	0.091	1.6726	0.0380
39	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.223	-74.753	20.45	0.204 5	0.6425	3	5.5	0.079	0.1445	0.0329
40	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.223	-74.753	15.6	0.156	0.4901	1.6	3.5	0.024	0.0535	0.0191
41	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	9.223	-74.753	29	0.29	0.9111	3.5	7.5	0.185	0.3963	0.0661
42	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	36	0.36	1.1310	8	13	0.651	1.0586	0.1018
43	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	14	0.14	0.4398	3	7	0.037	0.0862	0.0154
44	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.237	-74.760	17	0.17	0.5341	4.6	8	0.084	0.1453	0.0227
45	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	24	0.24	0.7540	8	13	0.290	0.4705	0.0452
46	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	32	0.32	1.0053	6	7	0.386	0.4504	0.0804
47	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	9.237	-74.760	40	0.4	1.2566	6	14	0.603	1.4074	0.1257
48	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.237	-74.760	28	0.28	0.8796	4	10	0.197	0.4926	0.0616
49	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.237	-74.760	40	0.4	1.2566	5	10	0.503	1.0053	0.1257
50	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.237	-74.760	11	0.11	0.3456	4.5	8	0.034	0.0608	0.0095
51	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	14	0.14	0.4398	2.2	7	0.027	0.0862	0.0154
52	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	16	0.16	0.5027	2.5	9	0.040	0.1448	0.0201
53	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	11	0.11	0.3456	1.6	6	0.012	0.0456	0.0095
54	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.237	-74.760	19	0.19	0.5969	3	8	0.068	0.1815	0.0284
55	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.237	-74.760	15	0.15	0.4712	4	8	0.057	0.1131	0.0177
56	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.237	-74.760	14	0.14	0.4398	3.5	8	0.043	0.0985	0.0154
57	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	9.237	-74.760	17	0.17	0.5341	2.2	8	0.040	0.1453	0.0227
58	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	9.237	-74.760	15	0.15	0.4712	2.9	8	0.041	0.1131	0.0177
59	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	9.237	-74.760	22	0.22	0.6912	4	9	0.122	0.2737	0.0380
60	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	9.237	-74.760	21	0.21	0.6597	3.5	9	0.097	0.2494	0.0346
61	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.237	-74.760	25	0.25	0.7854	5	10	0.196	0.3927	0.0491
62	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	14	0.14	0.4398	4.5	8	0.055	0.0985	0.0154
63	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	16.5	0.165	0.5184	4.2	9	0.072	0.1540	0.0214
64	Suan	<i>Ficus dendrocida</i>	9.237	-74.760	40	0.4	1.2566	4	11	0.402	1.1058	0.1257
65	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.237	-74.760	21	0.21	0.6597	3.15	7	0.087	0.1940	0.0346
66	Campano	<i>Samanea saman</i>	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	2.1	6	0.019	0.0543	0.0113
67	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	13	0.13	0.4084	4.9	8	0.052	0.0850	0.0133
68	Campano	<i>Samanea saman</i>	9.237	-74.760	24	0.24	0.7540	2.5	9	0.090	0.3257	0.0452
69	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	17	0.17	0.5341	6.3	9	0.114	0.1634	0.0227
70	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.237	-74.760	25	0.25	0.7854	1.9	7	0.075	0.2749	0.0491
71	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	11	0.11	0.3456	1.9	2	0.014	0.0152	0.0095
72	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	15	0.15	0.4712	6.2	9	0.088	0.1272	0.0177
73	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	1.9	2	0.017	0.0181	0.0113
74	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9.237	-74.760	16	0.16	0.5027	5	8	0.080	0.1287	0.0201
75	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	1.8	7	0.016	0.0633	0.0113



76	Bocachino	Muntin a calabura L.	9.237	-74.760	11	0.11	0.3456	2.4	8	0.018	0.0608	0.0095
77	Campano	Samanea saman	9.237	-74.760	46	0.46	1.4451	6	10	0.798	1.3295	0.1662
78	Roble	Tabebuia rosea	9.237	-74.760	11	0.11	0.3456	1.9	6	0.014	0.0456	0.0095
79	Roble	Tabebuia rosea	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	5	9	0.045	0.0814	0.0113
80	Roble	Tabebuia rosea	9.237	-74.760	11	0.11	0.3456	3	9	0.023	0.0684	0.0095
81	Roble	Tabebuia rosea	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	4	10	0.036	0.0905	0.0113
82	Mango	Manguifera Indica	9.237	-74.760	16	0.16	0.5027	4	8	0.064	0.1287	0.0201
83	Mataraton	Gliricidia sepium	9.237	-74.760	17	0.17	0.5341	3.5	7	0.064	0.1271	0.0227
84	Totumo	Crescentia cujete	9.237	-74.760	16	0.16	0.5027	3.3	4	0.053	0.0643	0.0201
85	Totumo	Crescentia cujete	9.237	-74.760	16	0.16	0.5027	1.8	2.5	0.029	0.0402	0.0201
86	Moringa	Moringa Adams	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	1.6	1.7	0.014	0.0154	0.0113
87	Nim	Azadirachta indica	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	2.2	7	0.020	0.0633	0.0113
88	Moringa	Moringa Adans	9.237	-74.759	16	0.16	0.5027	1.9	7	0.031	0.1126	0.0201
89	Moringa	Moringa Adans	9.237	-74.759	10	0.1	0.3142	1.9	8	0.012	0.0503	0.0079
90	Campano	Samanea saman	9.237	-74.760	12	0.12	0.3770	1.8	2.5	0.016	0.0226	0.0113
91	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.237	-74.759	18	0.18	0.5655	1.5	5	0.031	0.1018	0.0255
92	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.237	-74.759	29	0.29	0.9111	2.9	10	0.153	0.5284	0.0661
93	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.237	-74.759	17	0.17	0.5341	3	7	0.054	0.1271	0.0227
94	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.237	-74.759	25	0.25	0.7854	3	10	0.118	0.3927	0.0491
95	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.237	-74.759	18	0.18	0.5655	2.4	8	0.049	0.1629	0.0255
96	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.237	-74.759	27	0.27	0.8482	6	11	0.275	0.5039	0.0573
97	Roble	Tabebuia rosea	9.237	-74.759	33	0.33	1.0367	5	11	0.342	0.7527	0.0855
98	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.236	-74.759	15	0.15	0.4712	2.2	7	0.031	0.0990	0.0177
99	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.236	-74.759	32	0.32	1.0053	3	8	0.193	0.5147	0.0804
100	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.236	-74.759	14	0.14	0.4398	3	9	0.037	0.1108	0.0154
101	Totumo	Crescentia cujete	9.223	-74.753	19	0.19	0.5969	3	4.5	0.068	0.0712	0.0137
102	Totumo	Crescentia cujete	9.223	-74.753	11.5	0.115	0.3613	3	5	0.025	5.9563	0.4255
103	Iguamarillo	Albizia guachapele	9.224	-74.754	32.5	0.325	1.0210	4.5	6.5	0.299	0.0707	0.0177
104	Ciruelo	Prunus domestica	9.224	-74.754	17.3	0.173	0.5435	3	6	0.056	0.1425	0.0255
105	Ciruelo	Prunus domestica	9.224	-74.754	34.8	0.348	1.0933	2	6.5	0.152	0.9975	0.1385
106	Naranjuelo	Crateva tapia	9.224	-74.754	27.87	0.2787	0.8756	3	6.5	0.146	1.1618	0.1452
107	Mango	Manguifera Indica	9.225	-74.754	19	0.19	0.5969	2.5	5.5	0.057	0.0251	0.0079
108	Nim	Azadirachta indica	9.225	-74.754	18.8	0.188	0.5906	3.5	7	0.078	1.3300	0.1385
109	Nim	Azadirachta indica	9.225	-74.754	38	0.38	1.1938	3	7.5	0.272	0.2327	0.0416
110	Totumo	Crescentia cujete	9.225	-74.754	11.3	0.113	0.3550	4	6.5	0.032	0.2011	0.0314
111	Naranjuelo	Crateva tapia	9.225	-74.754	24	0.24	0.7540	3.5	4.5	0.127	2.6547	0.3318
112	Totumo	Crescentia cujete	9.225	-74.754	13	0.13	0.4084	2.1	4	0.022	0.0616	0.0154



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaría General

11	3	Totumo	Crescentia cujete	9.225	-74.754	20.7	0.207	0.6503	2	3.5	0.054	1.2566	0.1964
11	4	Jobo	Spondias mombin	9.225	-74.754	18	0.18	0.5655	2	3.5	0.041	0.1090	0.0227
11	5	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.225	-74.754	10.5	0.105	0.3299	1.1	3.5	0.008	0.4524	0.0707
11	6	Piñon	Jatropha gossypifolia	9.225	-74.754	13.2	0.132	0.4147	3	6	0.033	0.1832	0.0255
11	7	Ciruelo	Prunus domestica	9.225	-74.754	12.7	0.127	0.3990	3	6.5	0.030	0.1405	0.0000
11	8	Piñon	Jatropha gossypifolia	9.225	-74.754	13	0.13	0.4084	3	7	0.032	0.3958	0.0707
11	9	Mataraton	Gliricidia sepium	9.225	-74.753	14	0.14	0.4398	2.5	6	0.031	0.1508	0.0314
12	0	Mango	Manguifera Indica	9.225	-74.753	53.2	0.532	1.6713	5	11	0.889	0.0241	0.0050
12	1	Totumo	Crescentia cujete	9.225	-74.753	10.1	0.101	0.3173	3	5	0.019	0.0000	0.0000
12	2	Mamon	Melicoccus bijugatus	9.225	-74.753	12.5	0.125	0.3927	3	6	0.029	0.1425	0.0255
12	3	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.225	-74.753	17.5	0.175	0.5498	4	7	0.077	0.4705	0.0452
12	4	Naranjuelo	Crateva tapia	9.225	-74.753	18	0.18	0.5655	4	5.5	0.081	0.0342	0.0095
12	5	Nispero	Manilkara huberi	9.225	-74.753	19.3	0.193	0.6063	5	7	0.117	0.0416	0.0104
12	6	Ciruelo	Prunus domestica	9.225	-74.753	17	0.17	0.5341	3	5	0.054	0.0499	0.0104
12	7	Roble	Tabebuia rosea	9.225	-74.753	10	0.1	0.3142	4	6.5	0.025	0.0220	0.0079
12	8	Ciruelo	Prunus domestica	9.225	-74.753	12.2	0.122	0.3833	2	4	0.019	0.0531	0.0102
12	9	Totumo	Crescentia cujete	9.225	-74.753	13.3	0.133	0.4178	4.5	6.5	0.050	0.0578	0.0161
13	0	Ciruelo	Prunus domestica	9.225	-74.753	11.4	0.114	0.3581	6	7	0.049	0.0035	0.0013
13	1	Roble	Tabebuia rosea	9.225	-74.753	22.5	0.225	0.7069	6.5	7	0.207	0.0512	0.0099
13	2	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.225	-74.753	26	0.26	0.8168	4	5.5	0.170	0.0283	0.0079
13	3	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.225	-74.753	16.82	0.1682	0.5284	4	6.5	0.071	0.2737	0.0380
13	4	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.225	-74.753	17.6	0.176	0.5529	1	2.5	0.019	0.0052	0.0015
13	5	Totumo	Crescentia cujete	9.226	-74.753	17.5	0.175	0.5498	1	2	0.019	0.0010	0.0006
13	6	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.226	-74.753	45	0.45	1.4137	4	8	0.509	0.3309	0.0552
13	7	Pimiento	Phyllanthus elsiæ Urb	9.226	-74.753	37	0.37	1.1624	4	8	0.344	0.0049	0.0017
13	8	Pimiento	Phyllanthus elsiæ Urb	9.226	-74.753	16.3	0.163	0.5121	4	7	0.067	0.0042	0.0013
13	9	Totumo	Crescentia cujete	9.226	-74.752	13.67	0.1367	0.4295	4	6.5	0.047	0.5419	0.0968
14	0	Naranjuelo	Crateva tapia	9.226	-74.752	26.2	0.262	0.8231	4	8.5	0.173	0.0037	0.0013
14	1	Naranjuelo	Crateva tapia	9.226	-74.752	19.7	0.197	0.6189	4	8	0.098	0.1655	0.0296
							0.1908		3.377	6.821	17.57	46.4197	5.8993



- El mismo procedimiento se realizó en la inspección realizada al frente Yati donde se pudieron verificar el 40% de los individuos verificados al azar encontrando lo siguiente en la tabla 2:

Tabla 2: Verificación a Inventario de Arboles Único YATI

ARBOLES VERIFICADOS EN VISITA DE INSPECCION FRENTE YATI												
Nº	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	X	Y	DAP (cm)	DAP (m)	CAP (m)	ALT COM (m)	ALT TOT (m)	VOL TOTAL (m3)	VOL COM (m3)	AREA BAS (m2)
1	Cañahuate	Tabebuia	9.270	74.729	11	0.11	0.346	3.9	5	0.038	0.030	0.010
2	Naranjuelo	Crateva tapia	9.270	74.729	34	0.34	1.068	1.2	5.2	0.378	0.087	0.091
3	Naranjo	Citrus × sinensis	9.270	74.729	10	0.1	0.314	1.5	6	0.038	0.009	0.008
4	Naranjo	Citrus × sinensis	9.269	74.729	14	0.14	0.440	1.5	6	0.074	0.018	0.015
5	Mataraton	Gliricidia sepium	9.269	74.729	21	0.21	0.660	1.9	8	0.222	0.053	0.035
6	Coco	Cocos nucifera	9.269	74.729	26	0.26	0.817	9	12	0.510	0.382	0.053
7	Ciruela	Prunus domestica	9.269	74.729	12	0.12	0.377	1.4	5	0.045	0.013	0.011
8	Ciruela	Prunus domestica	9.269	74.729	16	0.16	0.503	1.6	4.5	0.072	0.026	0.020
9	Nim	Azadirachta indica	9.269	74.729	14	0.14	0.440	2.6	7	0.086	0.032	0.015
10	Nim	Azadirachta indica	9.268	74.731	23	0.23	0.723	5	10	0.332	0.166	0.042
11	Palo Prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.268	74.731	40	0.4	1.257	7	12	1.206	0.704	0.126
12	Carbonero	Calliandra pittieri	9.268	74.731	16.6	0.166	0.522	3	7.5	0.130	0.052	0.022
13	Nim	Azadirachta indica	9.268	74.731	39	0.39	1.225	6	10	0.956	0.573	0.119
14	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	74.731	10.2	0.102	0.320	2	6	0.039	0.013	0.008
15	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	74.731	12.3	0.123	0.386	3	6	0.057	0.029	0.012
16	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	74.731	46	0.46	1.445	6.5	10	1.330	0.864	0.166
17	Naranjuelo	Crateva tapia	9.268	74.731	34	0.34	1.068	2	25	1.816	0.145	0.091
18	Guayacan	Guaiacum officinale	9.268	74.731	60.9	0.609	1.913	7	22	5.127	1.631	0.291
19	Torombolo	Averrhoa carambola	9.268	74.731	21	0.21	0.660	4	9.5	0.263	0.111	0.035
20	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	74.731	14.3	0.143	0.449	2	5.5	0.071	0.026	0.016
21	Campano	Samanea saman	9.268	74.731	40	0.4	1.257	3.4	5	0.503	0.342	0.126
22	Campano	Samanea saman	9.268	74.730	32.4	0.324	1.018	4	9.5	0.627	0.264	0.082
23	Campano	Samanea saman	9.268	74.730	23.3	0.233	0.732	5	9.5	0.324	0.171	0.043
24	Campano	Samanea saman	9.268	74.730	25	0.25	0.785	2	4.5	0.177	0.079	0.049
25	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	9.268	74.730	66.6	0.666	2.092	6	15	4.180	1.672	0.348
26	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	74.730	50	0.5	1.571	1.5	11	1.728	0.236	0.196

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000 327 - 7

Secretaría General

27	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae</i> Urb	9.268	74.730	11.1	0.111	0.349		4.5	0.035	0.000	0.010
28	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae</i> Urb	9.268	74.731	16.5	0.165	0.518	3	6	0.103	0.051	0.021
29	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.268	74.731	27.3	0.273	0.858	3	6	0.281	0.140	0.059
30	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.268	74.731	180	1.8	5.655	5	14	28.501	10.179	2.545
31	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.268	74.730	193	1.93	6.063	7	20	46.809	16.383	2.926
32	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	74.730	10	0.1	0.314		5	0.031	0.000	0.008
33	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.268	74.730	12.6	0.126	0.396	2	4.5	0.045	0.020	0.012
34	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	74.730	24.5	0.245	0.770	4	6.5	0.245	0.151	0.047
35	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	74.730	30.3	0.303	0.952	8	12.5	0.721	0.461	0.072
36	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.268	74.730	10.6	0.106	0.333	2	4	0.028	0.014	0.009
37	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	74.730	15.7	0.157	0.493	1.2	5	0.077	0.019	0.019
38	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	74.730	10	0.1	0.314	3	6	0.038	0.019	0.008
39	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.269	74.730	15.5	0.155	0.487	2	4.5	0.068	0.030	0.019
40	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.269	74.730	27.6	0.276	0.867	3	6.5	0.311	0.144	0.060
41	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.269	74.730	18.7	0.187	0.587	1	2	0.044	0.022	0.027
42	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.269	74.730	23.9	0.239	0.751	1.2	3	0.108	0.043	0.045
43	Mango	<i>Mangifera indica</i>	9.269	74.730	14.3	0.143	0.449	3	6.5	0.084	0.039	0.016
44	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	74.730	27	0.27	0.848	1.7	3.6	0.165	0.078	0.057
45	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	74.730	11	0.11	0.346	1.4	4.6	0.035	0.011	0.010
46	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	74.730	14	0.14	0.440	1.8	4.9	0.060	0.022	0.015
47	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.268	74.730	32	0.32	1.005	1.4	7	0.450	0.090	0.080
48	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	74.730	12	0.12	0.377	1.2	4.5	0.041	0.011	0.011
49	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.268	74.730	24	0.24	0.754	1.4	8	0.290	0.051	0.045
50	Mango	<i>Mangifera indica</i>	9.268	74.730	14	0.14	0.440	2.9	6	0.074	0.036	0.015
51	Bocachino	<i>Muntingia calabura</i> L.	9.268	74.730	17	0.17	0.534	1.9	5	0.091	0.035	0.023
52	guacamayo	<i>Triplaris americana</i>	9.268	74.730	26	0.26	0.817	1.9	3.15	0.134	0.081	0.053
53	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	74.730	22	0.22	0.691	2.2	4	0.122	0.067	0.038
54	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	74.730	11	0.11	0.346	1.5	2.1	0.016	0.011	0.010
55	guacamayo	<i>Triplaris americana</i>	9.268	74.730	26	0.26	0.817	3.9	5	0.212	0.166	0.053
						0.2891		3.125	7.474	99.544	36.099	8.343



Una vez verificado en campo los individuos se procedió a establecer el total de los individuos por especie y los volúmenes de los mismos encontrados en el inventario total de cada uno de los frentes verificados y entregados por parte del usuario.

Tabla 3: Cuadro de volumen total por especie FO-3

Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	TOTAL INDIVIDUOS	VOLUMEN TOTAL
1	Abeto	<i>Senna siamea</i>	3	0,496
2	Almendro	<i>Terminalia catappa</i>	1	0,113
3	Anón	<i>Annona squamosa</i>	1	0,113
4	Bocachino	<i>Muntin a calabura L.</i>	1	0,061
5	Campano	<i>Samanea saman</i>	14	15,06
6	Cañandonga	<i>Cassia grandis</i>	1	0,145
7	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	5	1,214
8	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	8	12,983
9	Ciruelo	<i>Prunus domestica</i>	6	1,246
10	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	15	9,737
11	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	1	1,407
12	Guayabo pes.	<i>Syzy um cumini</i>	2	0,72
13	Iguamarillo	<i>Albizia guachapele</i>	7	4,505
14	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	4	0,716
15	Limoncillo	<i>Swinglea glutinosa</i>	1	0,326
16	Mamon	<i>Melicoccus bijugatus</i>	7	0,748
17	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	10	3,93
18	Mataraton	<i>Gliricidia sepium</i>	3	0,278
19	Moringa	<i>Moringa Adans</i>	11	1,22
20	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	39	11,607

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaría General

21	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	24	8,738
22	Nispero	<i>Manilkara huberi</i>	1	0,042
23	Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	1	6,650
24	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	27	7,142
25	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae</i> Urb	10	0,703
26	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	40	18,878
27	Piñon	<i>Jatropha gossypifolia</i>	2	0,579
28	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	27	4,551
29	Suan	<i>Ficus dendrocida</i>	1	1,106
30	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	5	1,119
31	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	67	18,655
32	Uvero	<i>Coccoloba uvifera</i>	1	5,707

Tabla 4: Cuadro de volumen total por especie YATI

Nº	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	TOTAL INDIVIDUOS	VOLUMEN TOTAL
1	Bocachino	<i>Muntin a calabura</i> L.	5	0,236
2	Campano	<i>Samanea saman</i>	4	0,855
3	Cañandonga	<i>Cassia grandis</i>	3	0,099
4	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	1	0,052
5	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	6	107,243
6	Ciruelo	<i>Prunus domestica</i>	3	0,144
7	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	15	9,737
8	coco	<i>Cocos nucifera</i>	1	0,510
9	Guacamayo	<i>Triplaris americana</i>	2	0,346
10	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	11	5,629
11	Guayacan	<i>Guaiacum officinale</i>	1	5,127



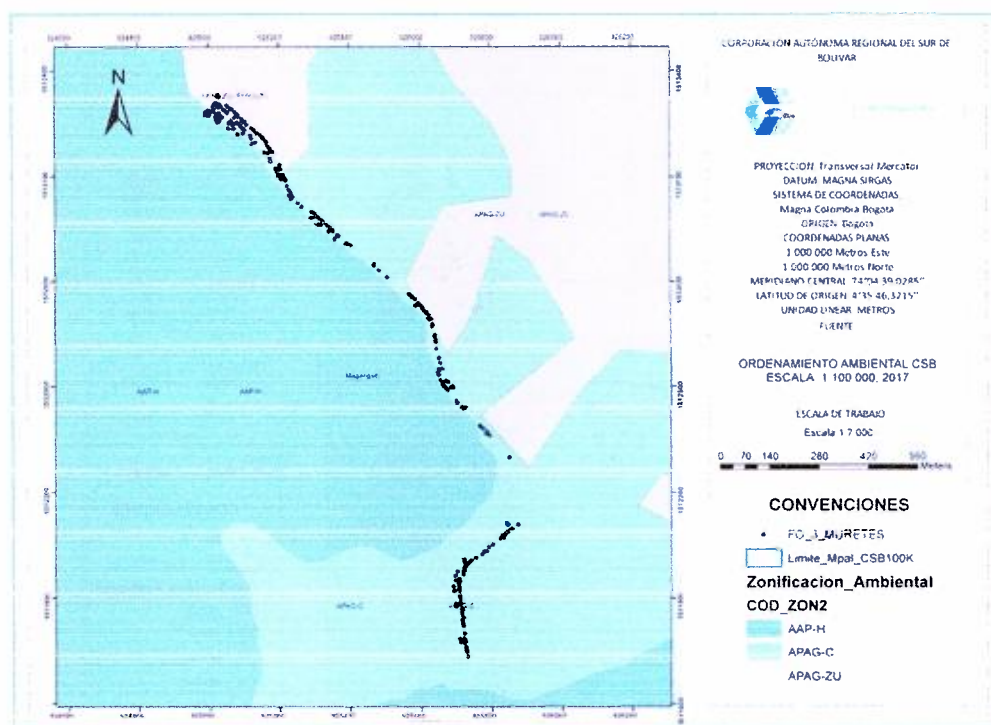
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaría General

12	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	19	4,641
13	Laurel	<i>Ficus sp.</i>	4	1,498
14	Limoncillo	<i>Swinglea glutinosa</i>	1	0,053
15	Mamon	<i>Melicoccus bijugatus</i>	1	0,061
16	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	3	0,256
17	Mataraton	<i>Gliricidia sepium</i>	3	0,278
18	Naranjo	<i>Citrus × sinensis</i>	5	0,302
19	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	14	5,996
20	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	11	6,252
21	Nispero	<i>Manilkara huberi</i>	1	0,159
22	Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	1	4,180
23	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	1	1,202
24	Pimiento	<i>Phyllanthus elisiae Urb</i>	2	0,137
25	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	8	3,354
26	Pinta Mono	<i>Pithecellobium sp</i>	4	0,678
27	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	9	1,910
28	Suan	<i>Ficus dendrocida</i>	1	0,539
29	Torombolo	<i>Averrhoa carambola</i>	1	0,263
30	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	6	0,597
31	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	67	18,655
32	Uvero	<i>Coccoloba uvifera</i>	1	0,144
33	Uvito Arrayan	<i>Syzygium cumini (L.)</i>	2	0,134

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 y Mapa 4 respectivamente.

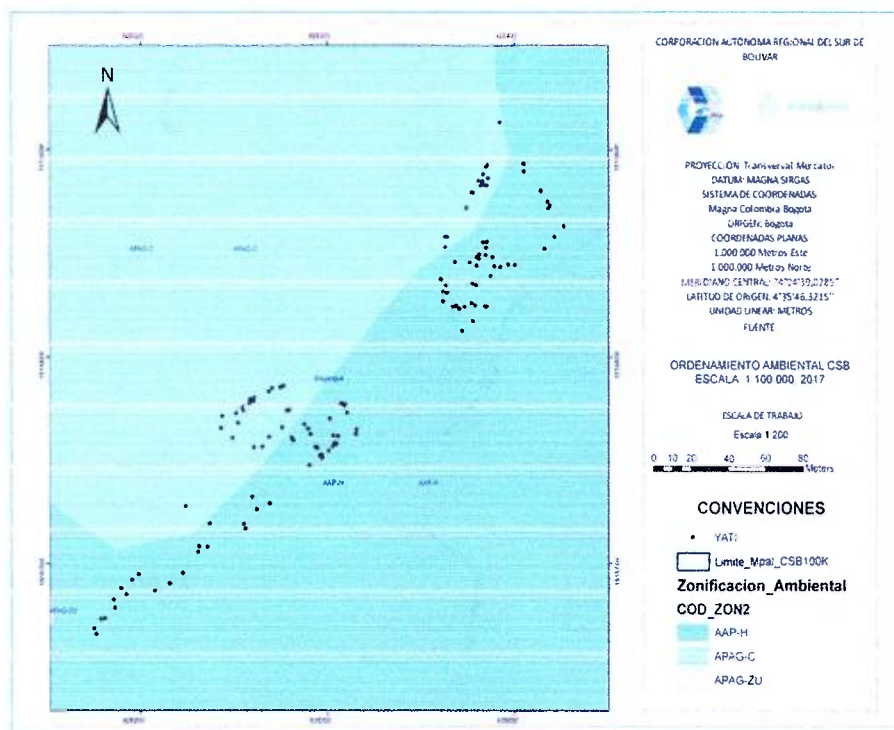


Mapa 3 Zonificación Ambiental de la Zona frente FO3 Muretes (CSB)

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

- **AAP –H:** Áreas Prioritarias para la Conservación
 - **Descripción:** corresponden a sitios geográficos que, por sus características de protección ambiental, pueden ser designadas para su regulación y administración como área protegida a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Decreto 2372 de 2010 (IGAC, 2013).
- **APAG – C:** Suelos aptos para el establecimiento de sistemas de producción agrícola, Tierras que por sus características de suelos permiten el establecimiento de sistemas de producción agrícola, con plantas cultivadas de diferentes ciclos de vida y tecnologías.
 - **Descripción:** Áreas de producción agrícola y ganadera.
- **APAG – ZU:** Áreas Uso residencial, comercial y otros usos urbanos
 - **Descripción:** Centros poblados conformados por asentamientos tradicionales correspondientes a las cabeceras municipales y corregimentales principalmente.

Luego de identificar la zona mediante la zonificación ambiental vigente, se puede establecer que el aprovechamiento de árboles aislados es compatible en estas áreas. Teniendo en cuenta que existe un tipo de afectación en las áreas establecidas dentro de las siglas AAP –H debido que son áreas prioritarias para la conservación y este caso particular Áreas estratégicas para el ciclo hidrológico, debido a que juegan un papel determinante en el mantenimiento de la calidad ambiental del recurso, y la regulación hídrica de las cuencas como sistema; a su vez cumplen con la función de mitigación de impactos por inundaciones, sumidero de contaminantes y sedimentos; y provisionante de hábitat para animales y plantas. Luego de establecido esto y verificado el aprovechamiento se establece que los individuos inventariados son menores al 1% del total lo que genera una afectación menor al ecosistema.



Mapa 4 Zonificación Ambiental de la Zona frente Yati (CSB)

4. CONCEPTO TECNICO

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

1. Una vez verificada la información presentada por la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2, presentó ante esta CAR Solicitud de Aprovechamiento Forestal único para la ejecución del proyecto denominado: "CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTROCTURAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE BOLIVAR" ubicada en la zona denominada Baracoa-Buenos Aires (frente de obra 3) jurisdicción del Municipio de Magangué- Bolívar.
2. Que se realizó la corroboración de la información en campo y la información plasmada en el inventario forestal presentado por el usuario, esta cumple con los requisitos exigidos por la norma para el aprovechamiento forestal de árboles Único y los datos dasométricos encontrados en el inventario coinciden con la verificados en campo por lo que técnicamente se puede viabilizar la autorización de aprovechamiento.
3. El total de los individuos viabilizados para el aprovechamiento forestal único se divide en los dos frentes inventariados en su totalidad por parte del usuario y verificados en campo en la tabla 5 frente Muretes con un total de 140,407 Mt3 en bruto y tabla 6 frente Yati con un total de 155,157 Mt3 en Bruto respectivamente.

Tabla 5 Inventario de árboles autorizados Aprovechamiento Forestal Único FO3 – Muretes

N	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (cm)	DAP (m)	CAP (m)	ALTURA COM (m)	ALTURTO TAL (m)	VOL COM (m3)	VOL TOT (m3)	AREA BASA (m2)
1	Guacimo	Guazuma ulmifolia	17.9	0.179	0.56235	2	4.5	0.040	0.091	0.025

2	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	12.4	0.124	0.38956	2.5	5.5	0.024	0.053	0.012
3	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	14.12	0.1412	0.44359	3	6.5	0.038	0.081	0.016
4	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	11	0.11	0.34558	2	3.5	0.015	0.027	0.010
5	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	10.85	0.1085	0.34086	0.6	3	0.004	0.022	0.009
6	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	48	0.48	1.50797	5	13	0.724	1.882	0.181
7	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	10	0.1	0.31416		4	0.000	0.025	0.008
8	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	26	0.26	0.81682	2.1	7	0.089	0.297	0.053
9	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	15	0.15	0.47124	2.4	5	0.034	0.071	0.018
10	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	14	0.14	0.43982	1.9	7	0.023	0.086	0.015
11	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	11	0.11	0.34558	1.2	4.9	0.009	0.037	0.010
12	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	26	0.26	0.81682	1.7	8	0.072	0.340	0.053
13	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	31	0.31	0.9739	2.4	9	0.145	0.543	0.075
14	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	10	0.1	0.31416	1.9	4	0.012	0.025	0.008
15	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	12	0.12	0.37699	1.9	5	0.017	0.045	0.011
16	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	18	0.18	0.56549	1.8	8	0.037	0.163	0.025
17	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	10	0.1	0.31416	1.5	3	0.009	0.019	0.008
18	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	26.3	0.263	0.82624	2.5	4	0.109	0.174	0.054
19	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	46	0.46	1.44514	5	8	0.665	1.064	0.166
20	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	16.5	0.165	0.51836	3	5.5	0.051	0.094	0.021
21	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	11.2	0.112	0.35186	2	6	0.016	0.047	0.010
22	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	14	0.14	0.43982	1.5	5.5	0.018	0.068	0.015
23	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	13	0.13	0.40841	3	6	0.032	0.064	0.013
24	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	13	0.13	0.40841	2.5	3	0.027	0.032	0.013
25	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	21	0.21	0.65974	1.5	4	0.042	0.111	0.035
26	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	20.3	0.203	0.63774	4	6	0.104	0.155	0.032
27	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	14.2	0.142	0.44611	3	7	0.038	0.089	0.016

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806.000.327 - 7

Secretaria General

28	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	104.6	1.046	3.28611	5	11	3.437	7.562	0.859
29	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	16.5	0.165	0.51836	3	6.5	0.051	0.111	0.021
30	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	21.6	0.216	0.67859	6	8	0.176	0.235	0.037
31	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	19	0.19	0.5969	5	8.5	0.113	0.193	0.028
32	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	13.9	0.139	0.43668	3.5	5	0.042	0.061	0.015
33	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	11.6	0.116	0.36443	4	6.5	0.034	0.055	0.011
34	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	14.8	0.148	0.46496	3	5.5	0.041	0.076	0.017
35	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	16.5	0.165	0.51836	1.5	3.5	0.026	0.060	0.021
36	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	17.2	0.172	0.54036	3	6	0.056	0.112	0.023
37	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	10.45	0.1045	0.3283	2	6.5	0.014	0.045	0.009
38	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	15.5	0.155	0.48695	4	7	0.060	0.106	0.019
39	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	11.9	0.119	0.37385	4	6.5	0.036	0.058	0.011
40	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae Urb</i>	21	0.21	0.65974	5	7.5	0.139	0.208	0.035
41	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	10.2	0.102	0.32044	3	5.5	0.020	0.036	0.008
42	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	23.3	0.233	0.73199	3	5.5	0.102	0.188	0.043
43	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	10.2	0.102	0.32044	3	6.5	0.020	0.042	0.008
44	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	11.75	0.1175	0.36914	3	6	0.026	0.052	0.011
45	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	13.5	0.135	0.42412	3.5	6.5	0.040	0.074	0.014
46	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	13.47	0.1347	0.42317	2.5	6	0.029	0.068	0.014
47	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	15.85	0.1585	0.49794	3.5	6.5	0.055	0.103	0.020
48	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	11.62	0.1162	0.36505	4	6.5	0.034	0.055	0.011
49	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	15	0.15	0.47124	2.5	3	0.035	0.042	0.018
50	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	11.82	0.1182	0.37134	3	6	0.026	0.053	0.011

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806 000.327 - 7

Secretaría General

51	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	12.53	0.1253	0.39364	3	5.5	0.030	0.054	0.012
52	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	12.4	0.124	0.38956	4	6.5	0.039	0.063	0.012
53	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	14	0.14	0.43982	1.1	1.7	0.014	0.021	0.015
54	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	25.6	0.256	0.80425	5	9	0.206	0.371	0.051
55	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	22	0.22	0.69115	3	15	0.091	1.673	0.038
56	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	20.45	0.2045	0.64246	3	5.5	0.079	0.145	0.033
57	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	15.6	0.156	0.49009	1.6	3.5	0.024	0.054	0.019
58	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	29	0.29	0.91106	3.5	7.5	0.185	0.396	0.066
59	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	36	0.36	1.13098	8	13	0.651	1.059	0.102
60	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	14	0.14	0.43982	3	7	0.037	0.086	0.015
61	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	17	0.17	0.53407	4.6	8	0.084	0.145	0.023
62	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	24	0.24	0.75398	8	13	0.290	0.470	0.045
63	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	32	0.32	1.00531	6	7	0.386	0.450	0.080
64	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	40	0.4	1.25664	6	14	0.603	1.407	0.126
65	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	28	0.28	0.87965	4	10	0.197	0.493	0.062
66	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	40	0.4	1.25664	5	10	0.503	1.005	0.126
67	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	11	0.11	0.34558	4.5	8	0.034	0.061	0.010
68	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	14	0.14	0.43982	2.2	7	0.027	0.086	0.015
69	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	16	0.16	0.50266	2.5	9	0.040	0.145	0.020
70	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	11	0.11	0.34558	1.6	6	0.012	0.046	0.010
71	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	19	0.19	0.5969	3	8	0.068	0.181	0.028
72	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	15	0.15	0.47124	4	8	0.057	0.113	0.018
73	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	14	0.14	0.43982	3.5	8	0.043	0.099	0.015
74	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	17	0.17	0.53407	2.2	8	0.040	0.145	0.023
75	Mango	<i>Manguifera Indica</i>	15	0.15	0.47124	2.9	8	0.041	0.113	0.018



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaría General

76	Mango	<i>Manguijera Indica</i>	22	0.22	0.69115	4	9	0.122	0.274	0.038
77	Mango	<i>Manguijera Indica</i>	21	0.21	0.65974	3.5	9	0.097	0.249	0.035
78	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	25	0.25	0.7854	5	10	0.196	0.393	0.049
79	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	14	0.14	0.43982	4.5	8	0.055	0.099	0.015
80	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	16.5	0.165	0.51836	4.2	9	0.072	0.154	0.021
81	Suan	<i>Ficus dendrocida</i>	40	0.4	1.25664	4	11	0.402	1.106	0.126
82	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	21	0.21	0.65974	3.15	7	0.087	0.194	0.035
83	Campano	<i>Samanea saman</i>	12	0.12	0.37699	2.1	6	0.019	0.054	0.011
84	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	13	0.13	0.40841	4.9	8	0.052	0.085	0.013
85	Campano	<i>Samanea saman</i>	24	0.24	0.75398	2.5	9	0.090	0.326	0.045
86	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	17	0.17	0.53407	6.3	9	0.114	0.163	0.023
87	Palo prieto	<i>Coccoloba obtusifolia Jacq</i>	25	0.25	0.7854	1.9	7	0.075	0.275	0.049
88	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	11	0.11	0.34558	1.9	2	0.014	0.015	0.010
89	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	15	0.15	0.47124	6.2	9	0.088	0.127	0.018
90	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	12	0.12	0.37699	1.9	2	0.017	0.018	0.011
91	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	16	0.16	0.50266	5	8	0.080	0.129	0.020
92	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	12	0.12	0.37699	1.8	7	0.016	0.063	0.011
93	Bocachino	<i>Muntin a calabura L.</i>	11	0.11	0.34558	2.4	8	0.018	0.061	0.010
94	Campano	<i>Samanea saman</i>	46	0.46	1.44514	6	10	0.798	1.330	0.166
95	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	11	0.11	0.34558	1.9	6	0.014	0.046	0.010
96	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	12	0.12	0.37699	5	9	0.045	0.081	0.011
97	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	11	0.11	0.34558	3	9	0.023	0.068	0.010
98	Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	12	0.12	0.37699	4	10	0.036	0.090	0.011
99	Mango	<i>Manguijera Indica</i>	16	0.16	0.50266	4	8	0.064	0.129	0.020
100	Mataraton	<i>Gliricidia sepium</i>	17	0.17	0.53407	3.5	7	0.064	0.127	0.023
101	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	16	0.16	0.50266	3.3	4	0.053	0.064	0.020
102	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	16	0.16	0.50266	1.8	2.5	0.029	0.040	0.020
103	Moringa	<i>Moringa Adans</i>	12	0.12	0.37699	1.6	1.7	0.014	0.015	0.011
104	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	12	0.12	0.37699	2.2	7	0.020	0.063	0.011

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaria General

105	Moringa	Moringa Adans	16	0.16	0.50266	1.9	7	0.031	0.113	0.020
106	Moringa	Moringa Adans	10	0.1	0.31416	1.9	8	0.012	0.050	0.008
107	Campano	Samanea saman	12	0.12	0.37699	1.8	2.5	0.016	0.023	0.011
108	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	18	0.18	0.56549	1.5	5	0.031	0.102	0.025
109	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	29	0.29	0.91106	2.9	10	0.153	0.528	0.066
110	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	17	0.17	0.53407	3	7	0.054	0.127	0.023
111	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	25	0.25	0.7854	3	10	0.118	0.393	0.049
112	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	18	0.18	0.56549	2.4	8	0.049	0.163	0.025
113	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	27	0.27	0.84823	6	11	0.275	0.504	0.057
114	Roble	Tabebuia rosea	33	0.33	1.03673	5	11	0.342	0.753	0.086
115	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	15	0.15	0.47124	2.2	7	0.031	0.099	0.018
116	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	32	0.32	1.00531	3	8	0.193	0.515	0.080
117	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	14	0.14	0.43982	3	9	0.037	0.111	0.015
118	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416	2.3	5	0.014	0.031	0.008
119	Abeto	Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	10	0.1	0.31416	2	7	0.013	0.044	0.008
120	Roble	Tabebuia rosea	10	0.1	0.31416	4	7	0.025	0.044	0.008
121	Roble	Tabebuia rosea	12	0.12	0.37699	4	7	0.036	0.063	0.011
122	Mamon	Melicoccus bijugatus	11	0.11	0.34558	3	7	0.023	0.053	0.010
123	Roble	Tabebuia rosea	14	0.14	0.43982	3	7	0.037	0.086	0.015
124	Abeto	Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	14	0.14	0.43982	1.9	8	0.023	0.099	0.015
125	Moringa	Moringa Adans	16	0.16	0.50266	3.9	9	0.063	0.145	0.020
126	Roble	Tabebuia rosea	15	0.15	0.47124	3.9	8	0.055	0.113	0.018
127	Totumo	Crescentia cujete	20	0.2	0.62832	1.9	4	0.048	0.101	0.031
128	Totumo	Crescentia cujete	11	0.11	0.34558	2.1	2.4	0.016	0.018	0.010
129	Campano	Samanea saman	42	0.42	1.31947	4	10	0.443	1.108	0.139



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000 327 - 7

Secretaria General

130	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	25	0.25	0.7854	1.8	5	0.071	0.196	0.049
131	Moringa	Moringa Adans	15	0.15	0.47124	3	9	0.042	0.127	0.018
132	Moringa	Moringa Adans	10	0.1	0.31416	3	8	0.019	0.050	0.008
133	Moringa	Moringa Adans	19	0.19	0.5969	1.4	7	0.032	0.159	0.028
134	Mataraton	Gliricidia sepium		0	0		4	0.000	0.000	0.000
135	Cañandonga	Cassia grandis	17	0.17	0.53407	3	8	0.054	0.145	0.023
136	Moringa	Moringa Adans	10	0.1	0.31416	1.9	7	0.012	0.044	0.008
137	Uvero	Coccoloba uvifera	87	0.87	2.73319	4	12	1.902	5.707	0.594
138	Guacimo	Guazuma ulmifolia	28	0.28	0.87965	3	9	0.148	0.443	0.062
139	Ceiba	Ceiba pentandra	51	0.51	1.60222	3.4	8	0.556	1.307	0.204
140	Totumo	Crescentia cujete	14	0.14	0.43982	2.2	7	0.027	0.086	0.015
141	Campano	Samanea saman	52	0.52	1.63363	7	11	1.189	1.869	0.212
142	Moringa	Moringa Adans	22	0.22	0.69115	3	7	0.091	0.213	0.038
143	Ceiba	Ceiba pentandra	16	0.16	0.50266	4	9	0.064	0.145	0.020
144	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	15	0.15	0.47124	3	7	0.042	0.099	0.018
145	Totumo	Crescentia cujete	34	0.34	1.06814	2.4	9	0.174	0.654	0.091
146	Nim	Azadirachta indica	12	0.12	0.37699	3.2	9	0.029	0.081	0.011
147	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	13	0.13	0.40841	3.4	7	0.036	0.074	0.013
148	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	14	0.14	0.43982	2.5	9	0.031	0.111	0.015
149	Iguamarillo	Albizia guachapele	29	0.29	0.91106	3.5	9	0.185	0.476	0.066
150	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	10	0.1	0.31416	1.9	7	0.012	0.044	0.008
151	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	27	0.27	0.84823	3.5	9	0.160	0.412	0.057
152	Nim	Azadirachta indica	22	0.22	0.69115	2.1	9	0.064	0.274	0.038
153	Campano	Samanea saman	40	0.4	1.25664	7	10	0.704	1.005	0.126
154	Guacimo	Guazuma ulmifolia	24	0.24	0.75398	4	9	0.145	0.326	0.045
155	Mamon	Melicoccus bijugatus	11	0.11	0.34558	2.5	7	0.019	0.053	0.010

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806 000.327 - 7

Secretaria General

156	Guacimo	Guazuma ulmifolia	15	0.15	0.47124	3	7	0.042	0.099	0.018
157	Totumo	Crescentia kujete	26	0.26	0.81682	3	9	0.127	0.382	0.053
158	Mango	Manguifera Indica	42	0.42	1.31947	1.6	10	0.177	1.108	0.139
159	Mango	Manguifera Indica	43	0.43	1.35089	1.8	8	0.209	0.929	0.145
160	Totumo	Crescentia kujete	20	0.2	0.62832	4	9	0.101	0.226	0.031
161	Totumo	Crescentia kujete	32	0.32	1.00531	4	10	0.257	0.643	0.080
162	Totumo	Crescentia kujete	17	0.17	0.53407	3	8	0.054	0.145	0.023
163	Totumo	Crescentia kujete	12	0.12	0.37699	2.2	7	0.020	0.063	0.011
164	Totumo	Crescentia kujete	32	0.32	1.00531	3	9	0.193	0.579	0.080
165	Totumo	Crescentia kujete	31	0.31	0.9739	2.4	7	0.145	0.423	0.075
166	Totumo	Crescentia kujete	18	0.18	0.56549	3	8	0.061	0.163	0.025
167	Totumo	Crescentia kujete	17	0.17	0.53407	3	8	0.054	0.145	0.023
168	Totumo	Crescentia kujete	21	0.21	0.65974	3.5	9	0.097	0.249	0.035
169	Totumo	Crescentia kujete	21	0.21	0.65974	3	8	0.083	0.222	0.035
170	Totumo	Crescentia kujete	23	0.23	0.72257	4	9	0.133	0.299	0.042
171	Totumo	Crescentia kujete	33	0.33	1.03673	4	9	0.274	0.616	0.086
172	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	43	0.43	1.35089	4	12	0.465	1.394	0.145
173	Totumo	Crescentia kujete	15	0.15	0.47124	2.4	8	0.034	0.113	0.018
174	Totumo	Crescentia kujete	18	0.18	0.56549	3	7	0.061	0.143	0.025
175	Totumo	Crescentia kujete	18	0.18	0.56549	3.9	7	0.079	0.143	0.025
176	Almendro	Terminalia catappa	15	0.15	0.47124	3.2	8	0.045	0.113	0.018
177	Totumo	Crescentia kujete	24	0.24	0.75398	2.3	9	0.083	0.326	0.045
178	Totumo	Crescentia kujete	21	0.21	0.65974	1.8	7	0.050	0.194	0.035
179	Totumo	Crescentia kujete	25	0.25	0.7854	2.5	9	0.098	0.353	0.049
180	Totumo	Crescentia kujete	13	0.13	0.40841	2	5	0.021	0.053	0.013
181	Totumo	Crescentia kujete	10	0.1	0.31416	1.8	5	0.011	0.031	0.008
182			40	0.4	1.25664	1.9	5	0.191	0.503	0.126
183	Naranjuelo	Crateva tapia	24	0.24	0.75398	4.5	9	0.163	0.326	0.045
184	Naranjuelo	Crateva tapia	25	0.25	0.7854	2	8	0.079	0.314	0.049
185	Naranjuelo	Crateva tapia	21	0.21	0.65974	3.5	9	0.097	0.249	0.035



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaria General

186	Limoncillo	<i>Swinglea glutinosa</i> (Blanco) Merr.	24	0.24	0.75398	2.5	9	0.090	0.326	0.045
187	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	13	0.13	0.40841	3.5	9	0.037	0.096	0.013
188	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	41	0.41	1.28806	2	9	0.211	0.951	0.132
189	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	20	0.2	0.62832	2.2	8	0.055	0.201	0.031
190	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	18	0.18	0.56549	3	9	0.061	0.183	0.025
191	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	23	0.23	0.72257	3.2	9	0.106	0.299	0.042
192	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	25	0.25	0.7854	1.7	7	0.067	0.275	0.049
193	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	26	0.26	0.81682	3.5	8	0.149	0.340	0.053
194	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	25	0.25	0.7854	3	9	0.118	0.353	0.049
195	Campano	<i>Samanea saman</i>	34	0.34	1.06814	7	11	0.508	0.799	0.091
196	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	13	0.13	0.40841	1.4	5	0.015	0.053	0.013
197	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	16	0.16	0.50266	1.2	7	0.019	0.113	0.020
198	Mamon	<i>Melicoccus bijugatus</i>	15	0.15	0.47124	1.9	6	0.027	0.085	0.018
199	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	45	0.45	1.41372	3	9	0.382	1.145	0.159
200	Mamon	<i>Melicoccus bijugatus</i>	18	0.18	0.56549	3	9	0.061	0.183	0.025
201	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	22	0.22	0.69115	4	11	0.122	0.335	0.038
202	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	34	0.34	1.06814	3.2	10	0.232	0.726	0.091
203	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	48	0.48	1.50797	4	11	0.579	1.592	0.181
204	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	32	0.32	1.00531	1.7	9	0.109	0.579	0.080
205	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	22	0.22	0.69115	3	8	0.091	0.243	0.038
206	Campano	<i>Samanea saman</i>	15	0.15	0.47124	1.6	7	0.023	0.099	0.018
207	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	29	0.29	0.91106	2.2	9	0.116	0.476	0.066
208	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	36	0.36	1.13098	2	8	0.163	0.651	0.102
209	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	23	0.23	0.72257	4	9	0.133	0.299	0.042
210	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	42	0.42	1.31947	4	10	0.443	1.108	0.139

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaría General

211	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	17	0.17	0.53407	2.5	7	0.045	0.127	0.023
212	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	16	0.16	0.50266	1.9	6	0.031	0.097	0.020
213	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	19.5	0.195	0.61261	4	9	0.096	0.215	0.030
214	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	15.26	0.1526	0.47941	5	8	0.073	0.117	0.018
215	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	12.2	0.122	0.38328	4.5	7.5	0.042	0.070	0.012
216	Mamon	<i>Melicoccus bijugatus</i>	16.6	0.166	0.52151	4	8	0.069	0.139	0.022
217	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	19.83	0.1983	0.62298	5.2	9	0.128	0.222	0.031
218	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	13.8	0.138	0.43354	4.5	6	0.054	0.072	0.015
219	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	14.5	0.145	0.45553	4.5	9	0.059	0.119	0.017
220	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	24.16	0.2416	0.75901	5	9	0.183	0.330	0.046
221	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	26.5	0.265	0.83252	4	6	0.176	0.265	0.055
222	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	13.2	0.132	0.41469	4	6.5	0.044	0.071	0.014
223	Campano	<i>Samanea saman</i>	73.6	0.736	2.31222	8	17.5	2.723	5.956	0.425
224	Campano	<i>Samanea saman</i>	30.5	0.305	0.95819	6	9	0.351	0.526	0.073
225	Campano	<i>Samanea saman</i>	29.4	0.294	0.92363	5	9	0.272	0.489	0.068
226	Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	84	0.84	2.63894	8	15	3.547	6.650	0.554
227	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	13.1	0.131	0.41155	3.5	7	0.038	0.075	0.013
228	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	10.4	0.104	0.32673	3	6	0.020	0.041	0.008
229	Campano	<i>Samanea saman</i>	37	0.37	1.16239	6	9	0.516	0.774	0.108
230	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	16.5	0.165	0.51836	3.5	6.5	0.060	0.111	0.021
231	Iguamarillo	<i>Albizia guachapele</i>	32.5	0.325	1.02102	5	10	0.332	0.664	0.083
232	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	24	0.24	0.75398	2	2.5	0.072	0.090	0.045
233	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	19	0.19	0.5969	2	2.4	0.045	0.054	0.028
234	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	19.2	0.192	0.60319	3	4	0.069	0.093	0.029
235	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	25.8	0.258	0.81053	4	8	0.167	0.335	0.052
236	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	18	0.18	0.56549	2	8	0.041	0.163	0.025
237	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	23	0.23	0.72257	4	10	0.133	0.332	0.042
238	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	17	0.17	0.53407	4	10	0.073	0.182	0.023

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaría General

239	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	12	0.12	0.37699	1.5	7	0.014	0.063	0.011
240	Campano	<i>Samanea saman</i>	32	0.32	1.00531	4	11	0.257	0.708	0.080
241	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	25	0.25	0.7854	3	9	0.118	0.353	0.049
242	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	14	0.14	0.43982	1.6	17	0.020	0.209	0.015
243	Iguamarillo	<i>Albizia guachapele</i>	35	0.35	1.09956	5	12	0.385	0.924	0.096
244	Moringa	<i>Moringa Adans</i>	17	0.17	0.53407	2.5	9	0.045	0.163	0.023
245	Iguamarillo	<i>Albizia guachapele</i>	30	0.3	0.94248	4.5	10	0.254	0.565	0.071
246	Moringa	<i>Moringa Adans</i>	18	0.18	0.56549	2.5	7	0.051	0.143	0.025
247	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	44	0.44	1.3823	4	10	0.487	1.216	0.152
248	Abeto	<i>Senna siamea</i> (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	25	0.25	0.7854	3	9	0.118	0.353	0.049
249	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	15	0.15	0.47124	1.9	7	0.027	0.099	0.018
250	Iguamarillo	<i>Albizia guachapele</i>	29	0.29	0.91106	4	9	0.211	0.476	0.066
251	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	22	0.22	0.69115	1.9	9	0.058	0.274	0.038
252	Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>	18	0.18	0.56549	2	9	0.041	0.183	0.025
253	Anon	<i>Annona squamosa</i>	10	0.1	0.31416		2	0.000	0.013	0.000
254	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	15	0.15	0.47124	1.9	5	0.027	0.071	0.018
255	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	18	0.18	0.56549	1.4	7	0.029	0.143	0.025
256	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	42	0.42	1.31947	4	9	0.443	0.998	0.139
257	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	43	0.43	1.35089	3	10	0.349	1.162	0.145
258	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	10	0.1	0.31416	1.7	4	0.011	0.025	0.008
259	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	22	0.22	0.69115	1.9	7	0.058	0.213	0.038
260	Iguamarillo	<i>Albizia guachapele</i>	42	0.42	1.31947	5	12	0.554	1.330	0.139
261	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	23	0.23	0.72257	3	7	0.100	0.233	0.042
262	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	13	0.13	0.40841	1.9	7	0.020	0.074	0.013
263	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	13	0.13	0.40841	3	7	0.032	0.074	0.013

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB
NIT 806 000.327 – 7
Secretaría General

264	Naranjuelo	Crateva tapia	20	0.2	0.62832	1.7	8	0.043	0.201	0.031
265	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	65	0.65	2.04204	3	10	0.796	2.655	0.332
266	Totumo	Crescentia cujete	14	0.14	0.43982	1.9	5	0.023	0.062	0.015
267	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	50	0.5	1.5708	2	8	0.314	1.257	0.196
268	Guacimo	Guazuma ulmifolia	17	0.17	0.53407	1.1	6	0.020	0.109	0.023
269	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	30	0.3	0.94248	3	8	0.170	0.452	0.071
270	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3.5	9	0.071	0.183	0.025
271	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	40	0.4	1.25664	3.5	8	0.352	0.804	0.126
272	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	30	0.3	0.94248	3	7	0.170	0.396	0.071
273	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	48	0.48	1.50797	5	14	0.724	2.027	0.181
274	Naranjuelo	Crateva tapia	18	0.18	0.56549	2	7	0.041	0.143	0.025
275	Carbonero	Calliandra pittieri	20	0.2	0.62832	2.5	6	0.063	0.151	0.031
276	Totumo	Crescentia cujete	20	0.2	0.62832	3	7	0.075	0.176	0.031
277	Naranjuelo	Crateva tapia	13	0.13	0.40841	1.9	6	0.020	0.064	0.013
278	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3.4	7	0.069	0.143	0.025
279	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	24	0.24	0.75398	5	13	0.181	0.470	0.045
280	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	26	0.26	0.81682	2.2	7	0.093	0.297	0.053
281	Totumo	Crescentia cujete	11	0.11	0.34558	2	4.5	0.015	0.265	0.055
282	Totumo	Crescentia cujete	19	0.19	0.5969	3	4.5	0.068	0.071	0.014
283	Totumo	Crescentia cujete	11.5	0.115	0.36128	3	5	0.025	5.956	0.425
284	Naranjuelo	Crateva tapia	23.7	0.237	0.74456	5	8	0.176	0.526	0.073
285	Guacimo	Guazuma ulmifolia	11.5	0.115	0.36128	4	6	0.033	0.489	0.068
286	Guacimo	Guazuma ulmifolia	10	0.1	0.31416	2	3.5	0.013	6.650	0.554
287	Guacimo	Guazuma ulmifolia	11.4	0.114	0.35814	3	6.5	0.024	0.075	0.013
288	Totumo	Crescentia cujete	14.3	0.143	0.44925	3.5	4.5	0.045	0.041	0.008
289	Totumo	Crescentia cujete	11.2	0.112	0.35186	3	6.5	0.024	0.111	0.021
290	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416	3	4.5	0.019	0.664	0.083



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaria General

291	Naranjuelo	Crateva tapia	26	0.26	0.81682	4	7	0.170	0.054	0.028
292	Mamon	Melicoccus bijugatus	22	0.22	0.69115	3.5	9	0.106	0.093	0.029
293	Naranjuelo	Crateva tapia	22.4	0.224	0.70372	3.5	6.5	0.110	0.335	0.052
294	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	26	0.26	0.81682	6	10.5	0.255	0.163	0.025
295	Naranjuelo	Crateva tapia	44.3	0.443	1.39173	5	11	0.617	0.332	0.042
296	Nim	Azadirachta indica	11.5	0.115	0.36128	4	6.5	0.033	0.063	0.011
297	Nim	Azadirachta indica	26.5	0.265	0.83252	6	7.5	0.265	0.009	0.003
298	Nim	Azadirachta indica	10.52	0.1052	0.3305	3	7	0.021	0.924	0.096
299	Guayabo pesgua	Syzy um cumini (L.) Skeels	27.7	0.277	0.87022	5	7	0.241	0.163	0.023
300	Guayabo pesgua	Syzy um cumini (L.) Skeels	35.1	0.351	1.1027	5	7	0.387	0.565	0.071
301	Nim	Azadirachta indica	16.1	0.161	0.5058	4	5.5	0.065	0.143	0.025
302	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	18.6	0.186	0.58434	3	3.5	0.065	0.353	0.049
303	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	19.4	0.194	0.60947	4	7	0.095	0.099	0.018
304	Ceiba	Ceiba pentandra	23.5	0.235	0.73828	5	8	0.173	0.476	0.066
305	Nim	Azadirachta indica	12.6	0.126	0.39584	4	7	0.040	0.274	0.038
306	Naranjuelo	Crateva tapia	10	0.1	0.31416	1.4	5	0.009	0.183	0.025
307	Nim	Azadirachta indica	11	0.11	0.34558	2	4.5	0.015	0.000	0.000
308	Iguamarillo	Albizia guachapele	32.5	0.325	1.02102	4.5	6.5	0.299	0.071	0.018
309	Ciruelo	Prunus domestica	17.3	0.173	0.5435	3	6	0.056	0.143	0.025
310	Ciruelo	Prunus domestica	34.8	0.348	1.09328	2	6.5	0.152	0.998	0.139
311	Naranjuelo	Crateva tapia	27.87	0.2787	0.87556	3	6.5	0.146	1.162	0.145
312	Mango	Manguifera Indica	19	0.19	0.5969	2.5	5.5	0.057	0.025	0.008
313	Nim	Azadirachta indica	18.8	0.188	0.59062	3.5	7	0.078	1.330	0.139
314	Nim	Azadirachta indica	38	0.38	1.19381	3	7.5	0.272	0.233	0.042
315	Totumo	Crescentia cujete	11.3	0.113	0.355	4	6.5	0.032	0.201	0.031
316	Naranjuelo	Crateva tapia	24	0.24	0.75398	3.5	4.5	0.127	2.655	0.332

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB
NIT 806 000.327 – 7
Secretaría General

317	Totumo	Crescentia cujete	13	0.13	0.40841	2.1	4	0.022	0.062	0.015
318	Totumo	Crescentia cujete	20.7	0.207	0.65031	2	3.5	0.054	1.257	0.196
319	Jobo	Spondias mombin	18	0.18	0.56549	2	3.5	0.041	0.109	0.023
320	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	10.5	0.105	0.32987	1.1	3.5	0.008	0.452	0.071
321	Piñon	Jatropha gossypifolia	13.2	0.132	0.41469	3	6	0.033	0.183	0.025
322	Ciruelo	Prunus domestica	12.7	0.127	0.39898	3	6.5	0.030	0.000	0.000
323	Piñon	Jatropha gossypifolia	13	0.13	0.40841	3	7	0.032	0.396	0.071
324	Mataraton	Gliricidia sepium	14	0.14	0.43982	2.5	6	0.031	0.151	0.031
325	Mango	Mangifera Indica	53.2	0.532	1.67133	5	11	0.889	0.024	0.005
326	Totumo	Crescentia cujete	10.1	0.101	0.3173	3	5	0.019	0.000	0.000
327	Mamon	Melicoccus bijugatus	12.5	0.125	0.3927	3	6	0.029	0.143	0.025
328	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	17.5	0.175	0.54978	4	7	0.077	0.470	0.045
329	Naranjuelo	Crateva tapia	18	0.18	0.56549	4	5.5	0.081	0.034	0.010
330	Nispero	Manilkara huberi	19.3	0.193	0.60633	5	7	0.117	0.042	0.010
331	Ciruelo	Prunus domestica	17	0.17	0.53407	3	5	0.054	0.050	0.010
332	Roble	Tabebuia rosea	10	0.1	0.31416	4	6.5	0.025	0.022	0.008
333	Ciruelo	Prunus domestica	12.2	0.122	0.38328	2	4	0.019	0.053	0.010
334	Totumo	Crescentia cujete	13.3	0.133	0.41783	4.5	6.5	0.050	0.058	0.016
335	Ciruelo	Prunus domestica	11.4	0.114	0.35814	6	7	0.049	0.004	0.001
336	Roble	Tabebuia rosea	22.5	0.225	0.70686	6.5	7	0.207	0.051	0.010
337	Guacimo	Guazuma ulmifolia	26	0.26	0.81682	4	5.5	0.170	0.028	0.008
338	Guacimo	Guazuma ulmifolia	16.82	0.1682	0.52842	4	6.5	0.071	0.274	0.038
339	Guacimo	Guazuma ulmifolia	17.6	0.176	0.55292	1	2.5	0.019	0.005	0.001
340	Totumo	Crescentia cujete	17.5	0.175	0.54978	1	2	0.019	0.001	0.001
341	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	45	0.45	1.41372	4	8	0.509	0.331	0.055
342	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	37	0.37	1.16239	4	8	0.344	0.005	0.002

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000 327 – 7

Secretaria General

343	Pimiento	Phyllanthus elsiae Urb	16.3	0.163	0.51208	4	7	0.067	0.004	0.001
344	Totumo	Crescentia cujete	13.67	0.1367	0.42946	4	6.5	0.047	0.542	0.097
345	Naranjuelo	Crateva tapia	26.2	0.262	0.8231	4	8.5	0.173	0.004	0.001
346	Naranjuelo	Crateva tapia	19.7	0.197	0.6189	4	8	0.098	0.166	0.030
TOTAL				0.214		3.256	7.395	53.041	140.40	17.774

En relación al área utilizada en el proceso de aprovechamiento forestal único se define que el total de esta es de **0.051** 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.

Tabla 6 Tabla 5 Inventario de árboles autorizados Aprovechamiento Forestal Único Frente YATI

N	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	X	Y	DAP (cm)	DAP (m)	CAP (m)	ALT COM (m)	ALT TOTAL (m)	VOL TOTAL (m3)	VOL COM (m3)	AREA BASAL (m2)
1	Cañahuate	Tabebuia	9.270	-74.729	11	0.11	0.346	3.9	5	0.038	0.030	0.010
2	Naranjuelo	Crateva tapia	9.270	-74.729	34	0.34	1.068	1.2	5.2	0.378	0.087	0.091
3	Naranjo	Citrus × sinensis	9.270	-74.729	10	0.1	0.314	1.5	6	0.038	0.009	0.008
4	Naranjo	Citrus × sinensis	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.5	6	0.074	0.018	0.015
5	Mataraton	Gliricidia sepium	9.269	-74.729	21	0.21	0.660	1.9	8	0.222	0.053	0.035
6	Coco	Cocos nucifera	9.269	-74.729	26	0.26	0.817	9	12	0.510	0.382	0.053
7	Ciruela	Prunus domestica	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.4	5	0.045	0.013	0.011
8	Ciruela	Prunus domestica	9.269	-74.729	16	0.16	0.503	1.6	4.5	0.072	0.026	0.020
9	Nim	Azadirachta indica	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	2.6	7	0.086	0.032	0.015
10	Nispero	Manilkara huberi	9.269	-74.729	19	0.19	0.597	2.2	7	0.159	0.050	0.028
11	Jobo	Spondias mombin	9.269	-74.729	32	0.32	1.005	2.4	8	0.515	0.154	0.080
12	Nim	Azadirachta indica	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	2.9	8	0.113	0.041	0.018
13	Naranjuelo	Crateva tapia	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	1.6	3	0.042	0.023	0.018
14	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	1.7	9	0.274	0.052	0.038
15	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.269	-74.729	11	0.11	0.346	1.3	3.2	0.024	0.010	0.010
16	Nim	Azadirachta indica	9.269	-74.729	24	0.24	0.754	2.3	8	0.290	0.083	0.045
17	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.1	5	0.062	0.014	0.015
18	Mataraton	Gliricidia sepium	9.269	-74.729	45	0.45	1.414	1.1	9	1.145	0.140	0.159
19	Laurel	Ficus sp.	9.269	-74.729	32	0.32	1.005	1.4	8	0.515	0.090	0.080
20	Laurel	Ficus sp.	9.269	-74.729	40	0.4	1.257	2.4	8	0.804	0.241	0.126
21	Laurel	Ficus sp.	9.269	-74.729	16	0.16	0.503	1.5	5	0.080	0.024	0.020
22	Laurel	Ficus sp.	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	1.6	7	0.099	0.023	0.018
23	Mataraton	Gliricidia sepium	9.269	-74.729	23	0.23	0.723	1.5	7	0.233	0.050	0.042
24	Naranjuelo	Crateva tapia	9.269	-74.729	35	0.35	1.100	1.9	10	0.770	0.146	0.096
25	Naranjuelo	Crateva tapia	9.270	-74.729	29	0.29	0.911	3	10	0.528	0.159	0.066
26	Naranjuelo	Crateva tapia	9.270	-74.729	32	0.32	1.005	1.7	9	0.579	0.109	0.080

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806 000.327 - 7

Secretaría General

27	Ciruela	<i>Prunus domestica</i>	9.269	-74.729	10	0.1	0.314	1.3	4.2	0.026	0.008	0.008
28	Limoncillo	<i>Swinglea glutinosa</i> (Blanco) Merr.	9.269	-74.729	11	0.11	0.346	1.8	7	0.053	0.014	0.010
29	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	17	0.17	0.534	2.1	8	0.145	0.038	0.023
30	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.269	-74.729	42	0.42	1.319	3	11	1.219	0.333	0.139
31	Cañahuat	<i>Tabebuia</i>	9.269	-74.729	13	0.13	0.408	1.1	4	0.042	0.012	0.013
32	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	1.1	7	0.213	0.033	0.038
33	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	3	9	0.081	0.027	0.011
34	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	32	0.32	1.005	1.5	9	0.579	0.097	0.080
35	Cañahuat	<i>Tabebuia</i>	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	1.9	10	0.304	0.058	0.038
36	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	28	0.28	0.880	1.3	9	0.443	0.064	0.062
37	Naranjo	<i>Citrus × sinensis</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.5	7	0.063	0.014	0.011
38	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.269	-74.729	31	0.31	0.974	1.5	2.3	0.139	0.091	0.075
39	Naranjo	<i>Citrus × sinensis</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.1	7	0.063	0.010	0.011
40	Naranjo	<i>Citrus × sinensis</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.8	7	0.063	0.016	0.011
41	Uvito arrayan		9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.8	3.15	0.039	0.022	0.015
42	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	19	0.19	0.597	1.9	8	0.181	0.043	0.028
43	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.269	-74.729	21	0.21	0.660	1.8	9	0.249	0.050	0.035
44	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.1	8	0.099	0.014	0.015
45	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	1.9	7	0.099	0.027	0.018
46	Mamon	<i>Melicoccus bijugatus</i>	9.269	-74.729	11	0.11	0.346	3.1	8	0.061	0.024	0.010
47	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.269	-74.729	28	0.28	0.880	1.9	8	0.394	0.094	0.062
48	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.269	-74.729	17	0.17	0.534		5	0.091	0.000	0.023
49	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	17	0.17	0.534	1.5	7	0.127	0.027	0.023
50	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.3	4.2	0.052	0.016	0.015
51	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	30	0.3	0.942	2.1	10	0.565	0.119	0.071
52	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	20	0.2	0.628	1.8	6	0.151	0.045	0.031
53	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	18	0.18	0.565	1.9	8	0.163	0.039	0.025
54	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	20	0.2	0.628	2.1	7	0.176	0.053	0.031
55	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.269	-74.729	19	0.19	0.597	3.4	9	0.204	0.077	0.028
56	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.269	-74.729	21	0.21	0.660	3.1	11	0.305	0.086	0.035
57	Bocachino	<i>Muntingia calabura</i> L.	9.269	-74.729	28	0.28	0.880	2.9	8	0.394	0.143	0.062
58	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	3.9	10	0.304	0.119	0.038
59	Bocachino	<i>Muntingia calabura</i> L.	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.8	8	0.072	0.016	0.011
60	Suam	<i>Ficus dendroica</i>	9.269	-74.729	35	0.35	1.100	2	7	0.539	0.154	0.096
61	Bocachino	<i>Muntingia calabura</i> L.	9.269	-74.729	10	0.1	0.314	4	8	0.050	0.025	0.008
62	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.267	-74.731	37	0.37	1.162	7	13	1.118	0.602	0.108
63	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.267	-74.731	46	0.46	1.445	11	18.5	2.460	1.462	0.166
64	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.268	-74.731	95	0.95	2.985	9	20	11.341	5.104	0.709
65	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.268	-74.731	127	1.27	3.990	10	19.5	19.762	10.134	1.267
66	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.268	-74.731	36	0.36	1.131	6	8.5	0.692	0.489	0.102

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaría General

67	Uvito arrayan	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	9.268	-74.731	13	0.13	0.408	5	9	0.096	0.053	0.013
68	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.268	-74.731	23	0.23	0.723	5	10	0.332	0.166	0.042
69	Palo Prieto	<i>Coccoloba obtusifolia</i> Jacq	9.268	-74.731	40	0.4	1.257	7	12	1.206	0.704	0.126
70	Carbonero	<i>Calliandra pittieri</i>	9.268	-74.731	16.6	0.166	0.522	3	7.5	0.130	0.052	0.022
71	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.268	-74.731	39	0.39	1.225	6	10	0.956	0.573	0.119
72	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.268	-74.731	10.2	0.102	0.320	2	6	0.039	0.013	0.008
73	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.268	-74.731	12.3	0.123	0.386	3	6	0.057	0.029	0.012
74	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.268	-74.731	46	0.46	1.445	6.5	10	1.330	0.864	0.166
75	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.268	-74.731	34	0.34	1.068	2	25	1.816	0.145	0.091
76	Guayacan	<i>Guaiacum officinale</i>	9.268	-74.731	60.9	0.609	1.913	7	22	5.127	1.631	0.291
77	Torombolo	<i>Averrhoa carambola</i>	9.268	-74.731	21	0.21	0.660	4	9.5	0.263	0.111	0.035
78	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.268	-74.731	14.3	0.143	0.449	2	5.5	0.071	0.026	0.016
79	Campano	<i>Samanea saman</i>	9.268	-74.731	40	0.4	1.257	3.4	5	0.503	0.342	0.126
80	Campano	<i>Samanea saman</i>	9.268	-74.730	32.4	0.324	1.018	4	9.5	0.627	0.264	0.082
81	Campano	<i>Samanea saman</i>	9.268	-74.730	23.3	0.233	0.732	5	9.5	0.324	0.171	0.043
82	Campano	<i>Samanea saman</i>	9.268	-74.730	25	0.25	0.785	2	4.5	0.177	0.079	0.049
83	Orejero	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	9.268	-74.730	66.6	0.666	2.092	6	15	4.180	1.672	0.348
84	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.268	-74.730	50	0.5	1.571	1.5	11	1.728	0.236	0.196
85	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae</i> Urb	9.268	-74.730	11.1	0.111	0.349		4.5	0.035	0.000	0.010
86	Pimiento	<i>Phyllanthus elsiae</i> Urb	9.268	-74.731	16.5	0.165	0.518	3	6	0.103	0.051	0.021
87	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.268	-74.731	27.3	0.273	0.858	3	6	0.281	0.140	0.059
88	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.268	-74.731	180	1.8	5.655	5	14	28.501	10.179	2.545
89	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.268	-74.730	193	1.93	6.063	7	20	46.809	16.383	2.926
90	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	-74.730	10	0.1	0.314		5	0.031	0.000	0.008
91	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.268	-74.730	12.6	0.126	0.396	2	4.5	0.045	0.020	0.012
92	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	-74.730	24.5	0.245	0.770	4	6.5	0.245	0.151	0.047
93	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	-74.730	30.3	0.303	0.952	8	12.5	0.721	0.461	0.072
94	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.268	-74.730	10.6	0.106	0.333	2	4	0.028	0.014	0.009
95	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	-74.730	15.7	0.157	0.493	1.2	5	0.077	0.019	0.019
96	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.268	-74.730	10	0.1	0.314	3	6	0.038	0.019	0.008
97	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.269	-74.730	15.5	0.155	0.487	2	4.5	0.068	0.030	0.019
98	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.269	-74.730	27.6	0.276	0.867	3	6.5	0.311	0.144	0.060
99	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.269	-74.730	18.7	0.187	0.587	1	2	0.044	0.022	0.027
100	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.269	-74.730	23.9	0.239	0.751	1.2	3	0.108	0.043	0.045
101	Mango	<i>Mangifera indica</i>	9.269	-74.730	14.3	0.143	0.449	3	6.5	0.084	0.039	0.016
102	Uvero	<i>Coccoloba uvifera</i>	9.268	-74.730	13.8	0.138	0.434	6	12	0.144	0.072	0.015
103	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.268	-74.730	68.8	0.688	2.161	3.5	6.5	1.933	1.041	0.372
104	Pinta mono	<i>Phitecellobium</i>	9.268	-74.730	14.9	0.149	0.468	1.5	4.5	0.063	0.021	0.017
105	Pinta mono	<i>Phitecellobium</i>	9.268	-74.730	24.3	0.243	0.763	3	9	0.334	0.111	0.046
106	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.268	-74.730	19	0.19	0.597	5	9	0.204	0.113	0.028

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaría General

107	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.730	37.4	0.374	1.175	3	5.5	0.483	0.264	0.110
108	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.730	25	0.25	0.785	3	5.5	0.216	0.118	0.049
109	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.6	4.2	0.052	0.020	0.015
110	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	36.8	0.368	1.156	5	9.5	0.808	0.425	0.106
111	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	26.8	0.268	0.842	5	7	0.316	0.226	0.056
112	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	34.1	0.341	1.071	4	6	0.438	0.292	0.091
113	Pinta mono	Pithecellobium dulce	9.268	-74.730	19	0.19	0.597	3	9	0.204	0.068	0.028
114	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	21.3	0.213	0.669	2	3.5	0.100	0.057	0.036
115	Pinta mono	Pithecellobium dulce	9.268	-74.730	15.7	0.157	0.493	3	5	0.077	0.046	0.019
116	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	10	0.1	0.314	4	5	0.031	0.025	0.008
117	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	24.5	0.245	0.770	6	9.5	0.358	0.226	0.047
118	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	12.3	0.123	0.386	3	4	0.038	0.029	0.012
119	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	18.5	0.185	0.581	4	6.5	0.140	0.086	0.027
120	Bocachino	Muntingia calabura L.	9.268	-74.730	12	0.12	0.377	1.9	5	0.045	0.017	0.011
121	Mango	Mangifera indica	9.268	-74.730	14	0.14	0.440	3.1	8	0.099	0.038	0.015
122	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	24	0.24	0.754	1.5	3.1	0.112	0.054	0.045
123	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	27	0.27	0.848	1.7	3.6	0.165	0.078	0.057
124	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	11	0.11	0.346	1.4	4.6	0.035	0.011	0.010
125	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	14	0.14	0.440	1.8	4.9	0.060	0.022	0.015
126	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.268	-74.730	32	0.32	1.005	1.4	7	0.450	0.090	0.080
127	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	12	0.12	0.377	1.2	4.5	0.041	0.011	0.011
128	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.268	-74.730	24	0.24	0.754	1.4	8	0.290	0.051	0.045
129	Mango	Mangifera indica	9.268	-74.730	14	0.14	0.440	2.9	6	0.074	0.036	0.015
130	Bocachino	Muntingia calabura L.	9.268	-74.730	17	0.17	0.534	1.9	5	0.091	0.035	0.023
131	guacamayo	Triplaris americana	9.268	-74.730	26	0.26	0.817	1.9	3.15	0.134	0.081	0.053
132	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	22	0.22	0.691	2.2	4	0.122	0.067	0.038
133	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	11	0.11	0.346	1.5	2.1	0.016	0.011	0.010
134	guacamayo	Triplaris americana	9.268	-74.730	26	0.26	0.817	3.9	5	0.212	0.166	0.053
135	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	30	0.3	0.942	2.5	10	0.565	0.141	0.071
						0.26		2.95	7.64	155.76	60.85	14.09

En relación al área utilizada en el proceso de aprovechamiento forestal único se define que el total de esta es de **0.1043** 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.

6. PLAN DE COMPENSACIÓN DEL COMPONENTE BIÓTICO

Las acciones para implementar el plan de compensación buscan la preservación, rehabilitación o enriquecimiento de zonas deterioradas para aumentar o fortalecer las coberturas seminaturales con el mejoramiento de su

composición o estructura excluidos de forma voluntaria, e incrementar la diversidad de especies forestales en áreas de uso sostenible como herramienta de manejo del paisaje que pueda ayudar a generar corredores de mosaicos de ecosistemas con aporte a la conectividad, a través del mecanismo acuerdos de conservación.

Tabla 25: Factor de Compensación a desarrollarse

AREAS A INTERVENIR	Nº INDIVIDUOS	VOLUMEN TOTAL A APROVECHAR	FACTOR DE COMPENSACION	ARBOLES A COMPENSAR
FRENTE FO3-MURETES FRENTE YATI	481	296,167 m3	1 a 7	3367

Establecido esto se debe tener en cuenta que para la realización de dicho plan de compensación se tiene en cuenta que el número de individuos a compensar es el mismo número de individuos aprovechables dentro de este permiso. Con la excepción que se deben realizar el establecimiento, siembra y mantenimiento durante 3 años especificado por parte de la autoridad ambiental (CSB) por lo tanto se especifica a continuación las actividades a realizar por parte de la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2 para el desarrollo del proyecto denominado: “CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTROCTURAS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE BOLIVAR)“.

El área a compensar según lo establecido dentro del manual de compensación y las afectaciones o impactos que se puedan generar en la ejecución de las actividades de aprovechamiento es de 3 HECTAREAS las cuales podrán ser establecidas dentro de la jurisdicción de la CSB o en su defecto en áreas pertenecientes a la Finca “Villa Yina” de propiedad de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar.

La acción de compensación a realizar se describe a continuación:

- *Diseño e implementación de técnicas de rehabilitación:* Las áreas objeto de rehabilitación podrán ser aquellas afectadas por sistemas productivos agropecuarios, dominadas por gramíneas exóticas, cultivos abandonados, preferiblemente con presencia en el entorno inmediato del área a rehabilitar de coberturas con algún nivel de conservación, que incremente la probabilidad de arribo de propágulos hacia las áreas degradadas. Para esta técnica se realizará la plantación en bandas de módulos de 3 a 4 metros entresurcos y entre plantas con mezcla de especies priserales, mesoserales y tardiserales (estado sucesional), utilizando diversas especies forestales nativas, las cuales serán elegidas por sus características de desarrollo y follaje (perennifolio o caducifolio), especies identificadas que suministran el alimento para la fauna silvestre, estado sucesional (priseral, mesoseral o tardiseral y gremio ecológico entre otras.

La densidad de siembra de los individuos en su totalidad deberá ser de 1122 árboles por hectárea, adicionalmente a esto se hace necesario realizar el aislamiento de la zona para evitar la interferencia de semovientes en el desarrollo de las plantaciones establecidas.

Dicho aislamiento deberá realizarse con una cerca en alambre de púas de 12,5 pulgadas a tres cuerdas con postes ecológicos ubicados cada 3 metros y pies de amigos cada 30 metros.



7. OBLIGACIONES GENERALES

1. El tiempo máximo para realizar las actividades de aprovechamiento 4 meses después emitida la resolución.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. La CSB deberá cobrar a la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2, la tasa por concepto de aprovechamiento forestal único de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. 006 de enero 03 de 2023 emitida por la Dirección General de nuestra CAR.
6. El consorcio UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2 deberá realizar entrega de informes semestrales de los procesos de establecimiento y mantenimiento durante el tiempo establecido para el proceso (3años) los cuales deberán ser radicados ante la CSB para realizar su respectivo seguimiento.

7.1 RECOMENDACIONES SOBRE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS VEGETALES

1. Se picarán los troncos y ramas de gran tamaño que no se aprovechen, facilitando la degradación de los mismos en el sitio de aprovechamiento.
2. Los pequeños trozos de material vegetal como follaje y ramas pequeñas se podrán dispersar en áreas suelos circundantes.
3. Los residuos originados de la tala no deberán ser comercializados, podrán ser entregados a las comunidades aledañas mediante la entrega de actas de participación con el objetivo de llevar un control del volumen otorgado por parte de la CSB.



7.2 REGISTRO FOTOGRAFICO



FUNDAMENTO JURIDICO:

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

"Artículo 23°.- 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;

(...)

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 2.2.1.1.5.2. señala los requisitos para llevar a cabo dicho trámite:

"Artículo 2.2.1.1.5.2. Requisitos de trámite. Para tramitar aprovechamiento forestal único de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público se requiere, por lo menos, que el interesado presente ante la Corporación en cuya jurisdicción se encuentre el área objeto de aprovechamiento:

a) Solicitud formal;

b) Estudio técnico que demuestre una mejor aptitud de uso del suelo diferente forestal;

c) Plan de aprovechamiento forestal, incluyendo la destinación de los productos forestales y las medidas de compensación."

Que en mérito de anteriormente expuesto la Directora General de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar CSB,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Otórguese a la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2 integrada por las empresas: DONADO ARCE & COMPAÑÍA S.A.S. identificado con NIT 890.111.275, INVERSIONES GRANDES VIAS E INGENIERIA S.A.S. identificada con NIT 830.031.937-1 y CONSTRUCCIONES E INVERSIONES BETA S.A.S. identificada con NIT 890.108.661-3 para la ejecución del proyecto denominado: "CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE(BOLIVAR)" Aprovechamiento Forestal Único de 481 árboles (296,167 m³) que se encuentran ubicados en la zonas denominadas Baracoa-Buenos Aires (frente de obra 3) y Yatí (frente de obra 6) jurisdicción del Municipio de Magangué-Bolívar, con las siguientes especificaciones:

Frente de obra (03)

N	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	DAP (cm)	DAP (m)	CAP (m)	ALTURA COM (m)	ALTURTO TAL (m)	VOL COM (m3)	VOL TOT (m3)	AREA BASA (m2)
1	Guacimo	Guazuma ulmifolia	17.9	0.179	0.56235	2	4.5	0.040	0.091	0.025
2	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	12.4	0.124	0.38956	2.5	5.5	0.024	0.053	0.012
3	Totumo	Crescentia cujete	14.12	0.1412	0.44359	3	6.5	0.038	0.081	0.016
4	Totumo	Crescentia cujete	11	0.11	0.34558	2	3.5	0.015	0.027	0.010
5	Totumo	Crescentia cujete	10.85	0.1085	0.34086	0.6	3	0.004	0.022	0.009
6	Ceiba	Ceiba pentandra	48	0.48	1.50797	5	13	0.724	1.882	0.181
7	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416		4	0.000	0.025	0.008
8	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	26	0.26	0.81682	2.1	7	0.089	0.297	0.053
9	Totumo	Crescentia cujete	15	0.15	0.47124	2.4	5	0.034	0.071	0.018
10	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	14	0.14	0.43982	1.9	7	0.023	0.086	0.015
11	Totumo	Crescentia cujete	11	0.11	0.34558	1.2	4.9	0.009	0.037	0.010
12	Totumo	Crescentia cujete	26	0.26	0.81682	1.7	8	0.072	0.340	0.053
13	Jobo	Spondias mombin	31	0.31	0.9739	2.4	9	0.145	0.543	0.075
14	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416	1.9	4	0.012	0.025	0.008
15	Totumo	Crescentia cujete	12	0.12	0.37699	1.9	5	0.017	0.045	0.011
16	Guacimo	Guazuma ulmifolia	18	0.18	0.56549	1.8	8	0.037	0.163	0.025
17	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	10	0.1	0.31416	1.5	3	0.009	0.019	0.008
18	Totumo	Crescentia cujete	26.3	0.263	0.82624	2.5	4	0.109	0.174	0.054
19	Ceiba	Ceiba pentandra	46	0.46	1.44514	5	8	0.665	1.064	0.166
20	Nim	Azadirachta indica	16.5	0.165	0.51836	3	5.5	0.051	0.094	0.021
21	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	11.2	0.112	0.35186	2	6	0.016	0.047	0.010
22	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	14	0.14	0.43982	1.5	5.5	0.018	0.068	0.015
23	Nim	Azadirachta indica	13	0.13	0.40841	3	6	0.032	0.064	0.013

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806 000.327 - 7

Secretaría General

24	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	13	0.13	0.40841	2.5	3	0.027	0.032	0.013
25	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	21	0.21	0.65974	1.5	4	0.042	0.111	0.035
26	Ceiba	Ceiba pentandra	20.3	0.203	0.63774	4	6	0.104	0.155	0.032
27	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	14.2	0.142	0.44611	3	7	0.038	0.089	0.016
28	Ceiba	Ceiba pentandra	104.6	1.046	3.28611	5	11	3.437	7.562	0.859
29	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	16.5	0.165	0.51836	3	6.5	0.051	0.111	0.021
30	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	21.6	0.216	0.67859	6	8	0.176	0.235	0.037
31	Naranjuelo	Crateva tapia	19	0.19	0.5969	5	8.5	0.113	0.193	0.028
32	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	13.9	0.139	0.43668	3.5	5	0.042	0.061	0.015
33	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	11.6	0.116	0.36443	4	6.5	0.034	0.055	0.011
34	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	14.8	0.148	0.46496	3	5.5	0.041	0.076	0.017
35	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	16.5	0.165	0.51836	1.5	3.5	0.026	0.060	0.021
36	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	17.2	0.172	0.54036	3	6	0.056	0.112	0.023
37	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	10.45	0.1045	0.3283	2	6.5	0.014	0.045	0.009
38	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	15.5	0.155	0.48695	4	7	0.060	0.106	0.019
39	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	11.9	0.119	0.37385	4	6.5	0.036	0.058	0.011
40	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	21	0.21	0.65974	5	7.5	0.139	0.208	0.035
41	Totumo	Crescentia cujete	10.2	0.102	0.32044	3	5.5	0.020	0.036	0.008
42	Naranjuelo	Crateva tapia	23.3	0.233	0.73199	3	5.5	0.102	0.188	0.043
43	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	10.2	0.102	0.32044	3	6.5	0.020	0.042	0.008
44	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	11.75	0.1175	0.36914	3	6	0.026	0.052	0.011
45	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	13.5	0.135	0.42412	3.5	6.5	0.040	0.074	0.014
46	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	13.47	0.1347	0.42317	2.5	6	0.029	0.068	0.014



47	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	15.85	0.1585	0.49794	3.5	6.5	0.055	0.103	0.020
48	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	11.62	0.1162	0.36505	4	6.5	0.034	0.055	0.011
49	Jobo	Spondias mombin	15	0.15	0.47124	2.5	3	0.035	0.042	0.018
50	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	11.82	0.1182	0.37134	3	6	0.026	0.053	0.011
51	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	12.53	0.1253	0.39364	3	5.5	0.030	0.054	0.012
52	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	12.4	0.124	0.38956	4	6.5	0.039	0.063	0.012
53	Jobo	Spondias mombin	14	0.14	0.43982	1.1	1.7	0.014	0.021	0.015
54	Guacimo	Guazuma ulmifolia	25.6	0.256	0.80425	5	9	0.206	0.371	0.051
55	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	22	0.22	0.69115	3	15	0.091	1.673	0.038
56	Nim	Azadirachta indica	20.45	0.2045	0.64246	3	5.5	0.079	0.145	0.033
57	Totumo	Crescentia cujete	15.6	0.156	0.49009	1.6	3.5	0.024	0.054	0.019
58	Mango	Manguijera Indica	29	0.29	0.91106	3.5	7.5	0.185	0.396	0.066
59	Roble	Tabebuia rosea	36	0.36	1.13098	8	13	0.651	1.059	0.102
60	Roble	Tabebuia rosea	14	0.14	0.43982	3	7	0.037	0.086	0.015
61	Naranjuelo	Crateva tapia	17	0.17	0.53407	4.6	8	0.084	0.145	0.023
62	Roble	Tabebuia rosea	24	0.24	0.75398	8	13	0.290	0.470	0.045
63	Roble	Tabebuia rosea	32	0.32	1.00531	6	7	0.386	0.450	0.080
64	Guayaba	Psidium guajava	40	0.4	1.25664	6	14	0.603	1.407	0.126
65	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	28	0.28	0.87965	4	10	0.197	0.493	0.062
66	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	40	0.4	1.25664	5	10	0.503	1.005	0.126
67	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	11	0.11	0.34558	4.5	8	0.034	0.061	0.010
68	Roble	Tabebuia rosea	14	0.14	0.43982	2.2	7	0.027	0.086	0.015
69	Roble	Tabebuia rosea	16	0.16	0.50266	2.5	9	0.040	0.145	0.020
70	Roble	Tabebuia rosea	11	0.11	0.34558	1.6	6	0.012	0.046	0.010
71	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	19	0.19	0.5969	3	8	0.068	0.181	0.028

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaría General

72	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	15	0.15	0.47124	4	8	0.057	0.113	0.018
73	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	14	0.14	0.43982	3.5	8	0.043	0.099	0.015
74	Mango	Manguifera Indica	17	0.17	0.53407	2.2	8	0.040	0.145	0.023
75	Mango	Manguifera Indica	15	0.15	0.47124	2.9	8	0.041	0.113	0.018
76	Mango	Manguifera Indica	22	0.22	0.69115	4	9	0.122	0.274	0.038
77	Mango	Manguifera Indica	21	0.21	0.65974	3.5	9	0.097	0.249	0.035
78	Ceiba	Ceiba pentandra	25	0.25	0.7854	5	10	0.196	0.393	0.049
79	Roble	Tabebuia rosea	14	0.14	0.43982	4.5	8	0.055	0.099	0.015
80	Roble	Tabebuia rosea	16.5	0.165	0.51836	4.2	9	0.072	0.154	0.021
81	Suan	Ficus dendrocida	40	0.4	1.25664	4	11	0.402	1.106	0.126
82	Totumo	Crescentia cujete	21	0.21	0.65974	3.15	7	0.087	0.194	0.035
83	Campano	Samanea saman	12	0.12	0.37699	2.1	6	0.019	0.054	0.011
84	Roble	Tabebuia rosea	13	0.13	0.40841	4.9	8	0.052	0.085	0.013
85	Campano	Samanea saman	24	0.24	0.75398	2.5	9	0.090	0.326	0.045
86	Roble	Tabebuia rosea	17	0.17	0.53407	6.3	9	0.114	0.163	0.023
87	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	25	0.25	0.7854	1.9	7	0.075	0.275	0.049
88	Roble	Tabebuia rosea	11	0.11	0.34558	1.9	2	0.014	0.015	0.010
89	Roble	Tabebuia rosea	15	0.15	0.47124	6.2	9	0.088	0.127	0.018
90	Roble	Tabebuia rosea	12	0.12	0.37699	1.9	2	0.017	0.018	0.011
91	Roble	Tabebuia rosea	16	0.16	0.50266	5	8	0.080	0.129	0.020
92	Totumo	Crescentia cujete	12	0.12	0.37699	1.8	7	0.016	0.063	0.011
93	Bocachino	Muntin a calabura L.	11	0.11	0.34558	2.4	8	0.018	0.061	0.010
94	Campano	Samanea saman	46	0.46	1.44514	6	10	0.798	1.330	0.166
95	Roble	Tabebuia rosea	11	0.11	0.34558	1.9	6	0.014	0.046	0.010
96	Roble	Tabebuia rosea	12	0.12	0.37699	5	9	0.045	0.081	0.011
97	Roble	Tabebuia rosea	11	0.11	0.34558	3	9	0.023	0.068	0.010
98	Roble	Tabebuia rosea	12	0.12	0.37699	4	10	0.036	0.090	0.011
99	Mango	Manguifera Indica	16	0.16	0.50266	4	8	0.064	0.129	0.020



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



Ambiente



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806 000 327 - 7

Secretaria General

100	Mataraton	Gliricidia sepium	17	0.17	0.53407	3.5	7	0.064	0.127	0.023
101	Totumo	Crescentia cujete	16	0.16	0.50266	3.3	4	0.053	0.064	0.020
102	Totumo	Crescentia cujete	16	0.16	0.50266	1.8	2.5	0.029	0.040	0.020
103	Moringa	Moringa Adans	12	0.12	0.37699	1.6	1.7	0.014	0.015	0.011
104	Nim	Azadirachta indica	12	0.12	0.37699	2.2	7	0.020	0.063	0.011
105	Moringa	Moringa Adans	16	0.16	0.50266	1.9	7	0.031	0.113	0.020
106	Moringa	Moringa Adans	10	0.1	0.31416	1.9	8	0.012	0.050	0.008
107	Campano	Samanea saman	12	0.12	0.37699	1.8	2.5	0.016	0.023	0.011
108	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	18	0.18	0.56549	1.5	5	0.031	0.102	0.025
109	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	29	0.29	0.91106	2.9	10	0.153	0.528	0.066
110	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	17	0.17	0.53407	3	7	0.054	0.127	0.023
111	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	25	0.25	0.7854	3	10	0.118	0.393	0.049
112	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	18	0.18	0.56549	2.4	8	0.049	0.163	0.025
113	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	27	0.27	0.84823	6	11	0.275	0.504	0.057
114	Roble	Tabebuia rosea	33	0.33	1.03673	5	11	0.342	0.753	0.086
115	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	15	0.15	0.47124	2.2	7	0.031	0.099	0.018
116	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	32	0.32	1.00531	3	8	0.193	0.515	0.080
117	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	14	0.14	0.43982	3	9	0.037	0.111	0.015
118	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416	2.3	5	0.014	0.031	0.008
119	Abeto	Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	10	0.1	0.31416	2	7	0.013	0.044	0.008
120	Roble	Tabebuia rosea	10	0.1	0.31416	4	7	0.025	0.044	0.008
121	Roble	Tabebuia rosea	12	0.12	0.37699	4	7	0.036	0.063	0.011
122	Mamon	Melicoccus bijugatus	11	0.11	0.34558	3	7	0.023	0.053	0.010
123	Roble	Tabebuia rosea	14	0.14	0.43982	3	7	0.037	0.086	0.015
124	Abeto	Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	14	0.14	0.43982	1.9	8	0.023	0.099	0.015



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



Ambiente



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000 327 - 7

Secretaría General

125	Moringa	Moringa Adans	16	0.16	0.50266	3.9	9	0.063	0.145	0.020
126	Roble	Tabebuia rosea	15	0.15	0.47124	3.9	8	0.055	0.113	0.018
127	Totumo	Crescentia cujete	20	0.2	0.62832	1.9	4	0.048	0.101	0.031
128	Totumo	Crescentia cujete	11	0.11	0.34558	2.1	2.4	0.016	0.018	0.010
129	Campano	Samanea saman	42	0.42	1.31947	4	10	0.443	1.108	0.139
130	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	25	0.25	0.7854	1.8	5	0.071	0.196	0.049
131	Moringa	Moringa Adans	15	0.15	0.47124	3	9	0.042	0.127	0.018
132	Moringa	Moringa Adans	10	0.1	0.31416	3	8	0.019	0.050	0.008
133	Moringa	Moringa Adans	19	0.19	0.5969	1.4	7	0.032	0.159	0.028
134	Mataraton	Gliricidia sepium		0	0		4	0.000	0.000	0.000
135	Cañandonga	Cassia grandis	17	0.17	0.53407	3	8	0.054	0.145	0.023
136	Moringa	Moringa Adans	10	0.1	0.31416	1.9	7	0.012	0.044	0.008
137	Uvero	Coccoloba uvifera	87	0.87	2.73319	4	12	1.902	5.707	0.594
138	Guacimo	Guazuma ulmifolia	28	0.28	0.87965	3	9	0.148	0.443	0.062
139	Ceiba	Ceiba pentandra	51	0.51	1.60222	3.4	8	0.556	1.307	0.204
140	Totumo	Crescentia cujete	14	0.14	0.43982	2.2	7	0.027	0.086	0.015
141	Campano	Samanea saman	52	0.52	1.63363	7	11	1.189	1.869	0.212
142	Moringa	Moringa Adans	22	0.22	0.69115	3	7	0.091	0.213	0.038
143	Ceiba	Ceiba pentandra	16	0.16	0.50266	4	9	0.064	0.145	0.020
144	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	15	0.15	0.47124	3	7	0.042	0.099	0.018
145	Totumo	Crescentia cujete	34	0.34	1.06814	2.4	9	0.174	0.654	0.091
146	Nim	Azadirachta indica	12	0.12	0.37699	3.2	9	0.029	0.081	0.011
147	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	13	0.13	0.40841	3.4	7	0.036	0.074	0.013
148	Palo prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	14	0.14	0.43982	2.5	9	0.031	0.111	0.015
149	Iguamarillo	Albizia guachapele	29	0.29	0.91106	3.5	9	0.185	0.476	0.066
150	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	10	0.1	0.31416	1.9	7	0.012	0.044	0.008
151	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	27	0.27	0.84823	3.5	9	0.160	0.412	0.057

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806 000.327 - 7

Secretaría General

152	Nim	Azadirachta indica	22	0.22	0.69115	2.1	9	0.064	0.274	0.038
153	Campano	Samanea saman	40	0.4	1.25664	7	10	0.704	1.005	0.126
154	Guacimo	Guazuma ulmifolia	24	0.24	0.75398	4	9	0.145	0.326	0.045
155	Mamon	Melicoccus bijugatus	11	0.11	0.34558	2.5	7	0.019	0.053	0.010
156	Guacimo	Guazuma ulmifolia	15	0.15	0.47124	3	7	0.042	0.099	0.018
157	Totumo	Crescentia cujete	26	0.26	0.81682	3	9	0.127	0.382	0.053
158	Mango	Manguifera Indica	42	0.42	1.31947	1.6	10	0.177	1.108	0.139
159	Mango	Manguifera Indica	43	0.43	1.35089	1.8	8	0.209	0.929	0.145
160	Totumo	Crescentia cujete	20	0.2	0.62832	4	9	0.101	0.226	0.031
161	Totumo	Crescentia cujete	32	0.32	1.00531	4	10	0.257	0.643	0.080
162	Totumo	Crescentia cujete	17	0.17	0.53407	3	8	0.054	0.145	0.023
163	Totumo	Crescentia cujete	12	0.12	0.37699	2.2	7	0.020	0.063	0.011
164	Totumo	Crescentia cujete	32	0.32	1.00531	3	9	0.193	0.579	0.080
165	Totumo	Crescentia cujete	31	0.31	0.9739	2.4	7	0.145	0.423	0.075
166	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3	8	0.061	0.163	0.025
167	Totumo	Crescentia cujete	17	0.17	0.53407	3	8	0.054	0.145	0.023
168	Totumo	Crescentia cujete	21	0.21	0.65974	3.5	9	0.097	0.249	0.035
169	Totumo	Crescentia cujete	21	0.21	0.65974	3	8	0.083	0.222	0.035
170	Totumo	Crescentia cujete	23	0.23	0.72257	4	9	0.133	0.299	0.042
171	Totumo	Crescentia cujete	33	0.33	1.03673	4	9	0.274	0.616	0.086
172	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	43	0.43	1.35089	4	12	0.465	1.394	0.145
173	Totumo	Crescentia cujete	15	0.15	0.47124	2.4	8	0.034	0.113	0.018
174	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3	7	0.061	0.143	0.025
175	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3.9	7	0.079	0.143	0.025
176	Almendro	Terminalia catappa	15	0.15	0.47124	3.2	8	0.045	0.113	0.018
177	Totumo	Crescentia cujete	24	0.24	0.75398	2.3	9	0.083	0.326	0.045
178	Totumo	Crescentia cujete	21	0.21	0.65974	1.8	7	0.050	0.194	0.035
179	Totumo	Crescentia cujete	25	0.25	0.7854	2.5	9	0.098	0.353	0.049

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000 327 - 7

Secretaría General

180	Totumo	Crescentia cujete	13	0.13	0.40841	2	5	0.021	0.053	0.013
181	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416	1.8	5	0.011	0.031	0.008
182			40	0.4	1.25664	1.9	5	0.191	0.503	0.126
183	Naranjuelo	Crateva tapia	24	0.24	0.75398	4.5	9	0.163	0.326	0.045
184	Naranjuelo	Crateva tapia	25	0.25	0.7854	2	8	0.079	0.314	0.049
185	Naranjuelo	Crateva tapia	21	0.21	0.65974	3.5	9	0.097	0.249	0.035
186	Limoncillo	Swinglea glutinosa (Blanco) Merr.	24	0.24	0.75398	2.5	9	0.090	0.326	0.045
187	Totumo	Crescentia cujete	13	0.13	0.40841	3.5	9	0.037	0.096	0.013
188	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	41	0.41	1.28806	2	9	0.211	0.951	0.132
189	Totumo	Crescentia cujete	20	0.2	0.62832	2.2	8	0.055	0.201	0.031
190	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3	9	0.061	0.183	0.025
191	Tamarindo	Tamarindus indica	23	0.23	0.72257	3.2	9	0.106	0.299	0.042
192	Guacimo	Guazuma ulmifolia	25	0.25	0.7854	1.7	7	0.067	0.275	0.049
193	Guacimo	Guazuma ulmifolia	26	0.26	0.81682	3.5	8	0.149	0.340	0.053
194	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	25	0.25	0.7854	3	9	0.118	0.353	0.049
195	Campano	Samanea saman	34	0.34	1.06814	7	11	0.508	0.799	0.091
196	Naranjuelo	Crateva tapia	13	0.13	0.40841	1.4	5	0.015	0.053	0.013
197	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	16	0.16	0.50266	1.2	7	0.019	0.113	0.020
198	Mamon	Melicoccus bijugatus	15	0.15	0.47124	1.9	6	0.027	0.085	0.018
199	Naranjuelo	Crateva tapia	45	0.45	1.41372	3	9	0.382	1.145	0.159
200	Mamon	Melicoccus bijugatus	18	0.18	0.56549	3	9	0.061	0.183	0.025
201	Nim	Azadirachta indica	22	0.22	0.69115	4	11	0.122	0.335	0.038
202	Nim	Azadirachta indica	34	0.34	1.06814	3.2	10	0.232	0.726	0.091
203	Nim	Azadirachta indica	48	0.48	1.50797	4	11	0.579	1.592	0.181
204	Naranjuelo	Crateva tapia	32	0.32	1.00531	1.7	9	0.109	0.579	0.080
205	Naranjuelo	Crateva tapia	22	0.22	0.69115	3	8	0.091	0.243	0.038

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000 327 - 7

Secretaría General

206	Campano	Samanea saman	15	0.15	0.47124	1.6	7	0.023	0.099	0.018
207	Naranjuelo	Crateva tapia	29	0.29	0.91106	2.2	9	0.116	0.476	0.066
208	Carbonero	Calliandra pittieri	36	0.36	1.13098	2	8	0.163	0.651	0.102
209	Tamarindo	Tamarindus indica	23	0.23	0.72257	4	9	0.133	0.299	0.042
210	Nim	Azadirachta indica	42	0.42	1.31947	4	10	0.443	1.108	0.139
211	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	17	0.17	0.53407	2.5	7	0.045	0.127	0.023
212	Naranjuelo	Crateva tapia	16	0.16	0.50266	1.9	6	0.031	0.097	0.020
213	Naranjuelo	Crateva tapia	19.5	0.195	0.61261	4	9	0.096	0.215	0.030
214	Naranjuelo	Crateva tapia	15.26	0.1526	0.47941	5	8	0.073	0.117	0.018
215	Naranjuelo	Crateva tapia	12.2	0.122	0.38328	4.5	7.5	0.042	0.070	0.012
216	Mamon	Melicoccus bijugatus	16.6	0.166	0.52151	4	8	0.069	0.139	0.022
217	Naranjuelo	Crateva tapia	19.83	0.1983	0.62298	5.2	9	0.128	0.222	0.031
218	Naranjuelo	Crateva tapia	13.8	0.138	0.43354	4.5	6	0.054	0.072	0.015
219	Naranjuelo	Crateva tapia	14.5	0.145	0.45553	4.5	9	0.059	0.119	0.017
220	Naranjuelo	Crateva tapia	24.16	0.2416	0.75901	5	9	0.183	0.330	0.046
221	Carbonero	Calliandra pittieri	26.5	0.265	0.83252	4	6	0.176	0.265	0.055
222	Carbonero	Calliandra pittieri	13.2	0.132	0.41469	4	6.5	0.044	0.071	0.014
223	Campano	Samanea saman	73.6	0.736	2.31222	8	17.5	2.723	5.956	0.425
224	Campano	Samanea saman	30.5	0.305	0.95819	6	9	0.351	0.526	0.073
225	Campano	Samanea saman	29.4	0.294	0.92363	5	9	0.272	0.489	0.068
226	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	84	0.84	2.63894	8	15	3.547	6.650	0.554
227	Carbonero	Calliandra pittieri	13.1	0.131	0.41155	3.5	7	0.038	0.075	0.013
228	Nim	Azadirachta indica	10.4	0.104	0.32673	3	6	0.020	0.041	0.008
229	Campano	Samanea saman	37	0.37	1.16239	6	9	0.516	0.774	0.108
230	Naranjuelo	Crateva tapia	16.5	0.165	0.51836	3.5	6.5	0.060	0.111	0.021
231	Iguamarillo	Albizia guachapele	32.5	0.325	1.02102	5	10	0.332	0.664	0.083
232	Naranjuelo	Crateva tapia	24	0.24	0.75398	2	2.5	0.072	0.090	0.045
233	Naranjuelo	Crateva tapia	19	0.19	0.5969	2	2.4	0.045	0.054	0.028
234	Naranjuelo	Crateva tapia	19.2	0.192	0.60319	3	4	0.069	0.093	0.029

235	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	25.8	0.258	0.81053	4	8	0.167	0.335	0.052
236	Nim	Azadirachta indica	18	0.18	0.56549	2	8	0.041	0.163	0.025
237	Nim	Azadirachta indica	23	0.23	0.72257	4	10	0.133	0.332	0.042
238	Nim	Azadirachta indica	17	0.17	0.53407	4	10	0.073	0.182	0.023
239	Tamarindo	Tamarindus indica	12	0.12	0.37699	1.5	7	0.014	0.063	0.011
240	Campano	Samanea saman	32	0.32	1.00531	4	11	0.257	0.708	0.080
241	Nim	Azadirachta indica	25	0.25	0.7854	3	9	0.118	0.353	0.049
242	Nim	Azadirachta indica	14	0.14	0.43982	1.6	17	0.020	0.209	0.015
243	Iguamarillo	Albizia guachapele	35	0.35	1.09956	5	12	0.385	0.924	0.096
244	Moringa	Moringa Adans	17	0.17	0.53407	2.5	9	0.045	0.163	0.023
245	Iguamarillo	Albizia guachapele	30	0.3	0.94248	4.5	10	0.254	0.565	0.071
246	Moringa	Moringa Adans	18	0.18	0.56549	2.5	7	0.051	0.143	0.025
247	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	44	0.44	1.3823	4	10	0.487	1.216	0.152
248	Abeto	Senna siamea (Lam.) H.S. Irwin & Barneby	25	0.25	0.7854	3	9	0.118	0.353	0.049
249	Naranjuelo	Crateva tapia	15	0.15	0.47124	1.9	7	0.027	0.099	0.018
250	Iguamarillo	Albizia guachapele	29	0.29	0.91106	4	9	0.211	0.476	0.066
251	Tamarindo	Tamarindus indica	22	0.22	0.69115	1.9	9	0.058	0.274	0.038
252	Tamarindo	Tamarindus indica	18	0.18	0.56549	2	9	0.041	0.183	0.025
253	Anon	Annona squamosa	10	0.1	0.31416		2	0.000	0.013	0.000
254	Totumo	Crescentia cujete	15	0.15	0.47124	1.9	5	0.027	0.071	0.018
255	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	1.4	7	0.029	0.143	0.025
256	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	42	0.42	1.31947	4	9	0.443	0.998	0.139
257	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	43	0.43	1.35089	3	10	0.349	1.162	0.145

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaría General

258	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416	1.7	4	0.011	0.025	0.008
259	Totumo	Crescentia cujete	22	0.22	0.69115	1.9	7	0.058	0.213	0.038
260	Iguamarillo	Albizia guachapele	42	0.42	1.31947	5	12	0.554	1.330	0.139
261	Totumo	Crescentia cujete	23	0.23	0.72257	3	7	0.100	0.233	0.042
262	Naranjuelo	Crateva tapia	13	0.13	0.40841	1.9	7	0.020	0.074	0.013
263	Naranjuelo	Crateva tapia	13	0.13	0.40841	3	7	0.032	0.074	0.013
264	Naranjuelo	Crateva tapia	20	0.2	0.62832	1.7	8	0.043	0.201	0.031
265	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	65	0.65	2.04204	3	10	0.796	2.655	0.332
266	Totumo	Crescentia cujete	14	0.14	0.43982	1.9	5	0.023	0.062	0.015
267	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	50	0.5	1.5708	2	8	0.314	1.257	0.196
268	Guacimo	Guazuma ulmifolia	17	0.17	0.53407	1.1	6	0.020	0.109	0.023
269	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	30	0.3	0.94248	3	8	0.170	0.452	0.071
270	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3.5	9	0.071	0.183	0.025
271	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	40	0.4	1.25664	3.5	8	0.352	0.804	0.126
272	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	30	0.3	0.94248	3	7	0.170	0.396	0.071
273	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	48	0.48	1.50797	5	14	0.724	2.027	0.181
274	Naranjuelo	Crateva tapia	18	0.18	0.56549	2	7	0.041	0.143	0.025
275	Carbonero	Calliandra pittieri	20	0.2	0.62832	2.5	6	0.063	0.151	0.031
276	Totumo	Crescentia cujete	20	0.2	0.62832	3	7	0.075	0.176	0.031
277	Naranjuelo	Crateva tapia	13	0.13	0.40841	1.9	6	0.020	0.064	0.013
278	Totumo	Crescentia cujete	18	0.18	0.56549	3.4	7	0.069	0.143	0.025
279	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	24	0.24	0.75398	5	13	0.181	0.470	0.045
280	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	26	0.26	0.81682	2.2	7	0.093	0.297	0.053
281	Totumo	Crescentia cujete	11	0.11	0.34558	2	4.5	0.015	0.265	0.055
282	Totumo	Crescentia cujete	19	0.19	0.5969	3	4.5	0.068	0.071	0.014
283	Totumo	Crescentia cujete	11.5	0.115	0.36128	3	5	0.025	5.956	0.425
284	Naranjuelo	Crateva tapia	23.7	0.237	0.74456	5	8	0.176	0.526	0.073

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806.000.327 - 7

Secretaría General

285	Guacimo	Guazuma ulmifolia	11.5	0.115	0.36128	4	6	0.033	0.489	0.068
286	Guacimo	Guazuma ulmifolia	10	0.1	0.31416	2	3.5	0.013	6.650	0.554
287	Guacimo	Guazuma ulmifolia	11.4	0.114	0.35814	3	6.5	0.024	0.075	0.013
288	Totumo	Crescentia cujete	14.3	0.143	0.44925	3.5	4.5	0.045	0.041	0.008
289	Totumo	Crescentia cujete	11.2	0.112	0.35186	3	6.5	0.024	0.111	0.021
290	Totumo	Crescentia cujete	10	0.1	0.31416	3	4.5	0.019	0.664	0.083
291	Naranjuelo	Crateva tapia	26	0.26	0.81682	4	7	0.170	0.054	0.028
292	Mamon	Melicoccus bijugatus	22	0.22	0.69115	3.5	9	0.106	0.093	0.029
293	Naranjuelo	Crateva tapia	22.4	0.224	0.70372	3.5	6.5	0.110	0.335	0.052
294	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	26	0.26	0.81682	6	10.5	0.255	0.163	0.025
295	Naranjuelo	Crateva tapia	44.3	0.443	1.39173	5	11	0.617	0.332	0.042
296	Nim	Azadirachta indica	11.5	0.115	0.36128	4	6.5	0.033	0.063	0.011
297	Nim	Azadirachta indica	26.5	0.265	0.83252	6	7.5	0.265	0.009	0.003
298	Nim	Azadirachta indica	10.52	0.1052	0.3305	3	7	0.021	0.924	0.096
299	Guayabo pesgua	Syzy um cumini (L.) Skeels	27.7	0.277	0.87022	5	7	0.241	0.163	0.023
300	Guayabo pesgua	Syzy um cumini (L.) Skeels	35.1	0.351	1.1027	5	7	0.387	0.565	0.071
301	Nim	Azadirachta indica	16.1	0.161	0.5058	4	5.5	0.065	0.143	0.025
302	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	18.6	0.186	0.58434	3	3.5	0.065	0.353	0.049
303	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	19.4	0.194	0.60947	4	7	0.095	0.099	0.018
304	Ceiba	Ceiba pentandra	23.5	0.235	0.73828	5	8	0.173	0.476	0.066
305	Nim	Azadirachta indica	12.6	0.126	0.39584	4	7	0.040	0.274	0.038
306	Naranjuelo	Crateva tapia	10	0.1	0.31416	1.4	5	0.009	0.183	0.025
307	Nim	Azadirachta indica	11	0.11	0.34558	2	4.5	0.015	0.000	0.000
308	Iguamarillo	Albizia guachapele	32.5	0.325	1.02102	4.5	6.5	0.299	0.071	0.018
309	Ciruelo	Prunus domestica	17.3	0.173	0.5435	3	6	0.056	0.143	0.025
310	Ciruelo	Prunus domestica	34.8	0.348	1.09328	2	6.5	0.152	0.998	0.139

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000 327 – 7

Secretaria General

311	Naranjuelo	Crateva tapia	27.87	0.2787	0.87556	3	6.5	0.146	1.162	0.145
312	Mango	Manguifera Indica	19	0.19	0.5969	2.5	5.5	0.057	0.025	0.008
313	Nim	Azadirachta indica	18.8	0.188	0.59062	3.5	7	0.078	1.330	0.139
314	Nim	Azadirachta indica	38	0.38	1.19381	3	7.5	0.272	0.233	0.042
315	Totumo	Crescentia cujete	11.3	0.113	0.355	4	6.5	0.032	0.201	0.031
316	Naranjuelo	Crateva tapia	24	0.24	0.75398	3.5	4.5	0.127	2.655	0.332
317	Totumo	Crescentia cujete	13	0.13	0.40841	2.1	4	0.022	0.062	0.015
318	Totumo	Crescentia cujete	20.7	0.207	0.65031	2	3.5	0.054	1.257	0.196
319	Jobo	Spondias mombin	18	0.18	0.56549	2	3.5	0.041	0.109	0.023
320	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	10.5	0.105	0.32987	1.1	3.5	0.008	0.452	0.071
321	Piñon	Jatropha gossypifolia	13.2	0.132	0.41469	3	6	0.033	0.183	0.025
322	Ciruelo	Prunus domestica	12.7	0.127	0.39898	3	6.5	0.030	0.000	0.000
323	Piñon	Jatropha gossypifolia	13	0.13	0.40841	3	7	0.032	0.396	0.071
324	Mataraton	Gliricidia sepium	14	0.14	0.43982	2.5	6	0.031	0.151	0.031
325	Mango	Manguifera Indica	53.2	0.532	1.67133	5	11	0.889	0.024	0.005
326	Totumo	Crescentia cujete	10.1	0.101	0.3173	3	5	0.019	0.000	0.000
327	Mamon	Melicoccus bijugatus	12.5	0.125	0.3927	3	6	0.029	0.143	0.025
328	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	17.5	0.175	0.54978	4	7	0.077	0.470	0.045
329	Naranjuelo	Crateva tapia	18	0.18	0.56549	4	5.5	0.081	0.034	0.010
330	Nispero	Manilkara huberi	19.3	0.193	0.60633	5	7	0.117	0.042	0.010
331	Ciruelo	Prunus domestica	17	0.17	0.53407	3	5	0.054	0.050	0.010
332	Roble	Tabebuia rosea	10	0.1	0.31416	4	6.5	0.025	0.022	0.008
333	Ciruelo	Prunus domestica	12.2	0.122	0.38328	2	4	0.019	0.053	0.010
334	Totumo	Crescentia cujete	13.3	0.133	0.41783	4.5	6.5	0.050	0.058	0.016
335	Ciruelo	Prunus domestica	11.4	0.114	0.35814	6	7	0.049	0.004	0.001
336	Roble	Tabebuia rosea	22.5	0.225	0.70686	6.5	7	0.207	0.051	0.010
337	Guacimo	Guazuma ulmifolia	26	0.26	0.81682	4	5.5	0.170	0.028	0.008

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 - 7

Secretaría General

338	Guacimo	Guazuma ulmifolia	16.82	0.1682	0.52842	4	6.5	0.071	0.274	0.038
339	Guacimo	Guazuma ulmifolia	17.6	0.176	0.55292	1	2.5	0.019	0.005	0.001
340	Totumo	Crescentia cujete	17.5	0.175	0.54978	1	2	0.019	0.001	0.001
341	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	45	0.45	1.41372	4	8	0.509	0.331	0.055
342	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	37	0.37	1.16239	4	8	0.344	0.005	0.002
343	Pimiento	Phyllanthus elisiae Urb	16.3	0.163	0.51208	4	7	0.067	0.004	0.001
344	Totumo	Crescentia cujete	13.67	0.1367	0.42946	4	6.5	0.047	0.542	0.097
345	Naranjuelo	Crateva tapia	26.2	0.262	0.8231	4	8.5	0.173	0.004	0.001
346	Naranjuelo	Crateva tapia	19.7	0.197	0.6189	4	8	0.098	0.166	0.030
TOTAL				0.214		3.256	7.395	53.041	140.40	17.774

Frente de obra 6

N	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTIFICO	X	Y	DAP (cm)	DAP (m)	CAP (m)	ALT COM (m)	ALT TOTAL (m)	VOL TOTAL (m3)	VOL COM (m3)	AREA BASAL (m2)
1	Cañahuat	Tabebuia	9.270	-74.729	11	0.11	0.346	3.9	5	0.038	0.030	0.010
2	Naranjuelo	Crateva tapia	9.270	-74.729	34	0.34	1.068	1.2	5.2	0.378	0.087	0.091
3	Naranjo	Citrus x sinensis	9.270	-74.729	10	0.1	0.314	1.5	6	0.038	0.009	0.008
4	Naranjo	Citrus x sinensis	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.5	6	0.074	0.018	0.015
5	Mataraton	Gliricidia sepium	9.269	-74.729	21	0.21	0.660	1.9	8	0.222	0.053	0.035
6	Coco	Cocos nucifera	9.269	-74.729	26	0.26	0.817	9	12	0.510	0.382	0.053
7	Ciruela	Prunus domestica	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.4	5	0.045	0.013	0.011
8	Ciruela	Prunus domestica	9.269	-74.729	16	0.16	0.503	1.6	4.5	0.072	0.026	0.020
9	Nim	Azadirachta indica	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	2.6	7	0.086	0.032	0.015
10	Nispero	Manilkara huberi	9.269	-74.729	19	0.19	0.597	2.2	7	0.159	0.050	0.028
11	Jobo	Spondias mombin	9.269	-74.729	32	0.32	1.005	2.4	8	0.515	0.154	0.080
12	Nim	Azadirachta indica	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	2.9	8	0.113	0.041	0.018
13	Naranjuelo	Crateva tapia	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	1.6	3	0.042	0.023	0.018
14	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	1.7	9	0.274	0.052	0.038
15	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.269	-74.729	11	0.11	0.346	1.3	3.2	0.024	0.010	0.010
16	Nim	Azadirachta indica	9.269	-74.729	24	0.24	0.754	2.3	8	0.290	0.083	0.045
17	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.1	5	0.062	0.014	0.015
18	Mataraton	Gliricidia sepium	9.269	-74.729	45	0.45	1.414	1.1	9	1.145	0.140	0.159
19	Laurel	Ficus sp.	9.269	-74.729	32	0.32	1.005	1.4	8	0.515	0.090	0.080
20	Laurel	Ficus sp.	9.269	-74.729	40	0.4	1.257	2.4	8	0.804	0.241	0.126
21	Laurel	Ficus sp.	9.269	-74.729	16	0.16	0.503	1.5	5	0.080	0.024	0.020

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaria General

22	Laurel	<i>Ficus sp.</i>	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	1.6	7	0.099	0.023	0.018
23	Mataraton	<i>Gliricidia sepium</i>	9.269	-74.729	23	0.23	0.723	1.5	7	0.233	0.050	0.042
24	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	35	0.35	1.100	1.9	10	0.770	0.146	0.096
25	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.270	-74.729	29	0.29	0.911	3	10	0.528	0.159	0.066
26	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.270	-74.729	32	0.32	1.005	1.7	9	0.579	0.109	0.080
27	Ciruela	<i>Prunus domestica</i>	9.269	-74.729	10	0.1	0.314	1.3	4.2	0.026	0.008	0.008
28	Limoncillo	<i>Swinglea glutinosa</i> (Blanco) Merr.	9.269	-74.729	11	0.11	0.346	1.8	7	0.053	0.014	0.010
29	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	17	0.17	0.534	2.1	8	0.145	0.038	0.023
30	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.269	-74.729	42	0.42	1.319	3	11	1.219	0.333	0.139
31	Cañahuate	<i>Tabebuia</i>	9.269	-74.729	13	0.13	0.408	1.1	4	0.042	0.012	0.013
32	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	1.1	7	0.213	0.033	0.038
33	Pinta canillo	<i>Pithecellobium dulce</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	3	9	0.081	0.027	0.011
34	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	32	0.32	1.005	1.5	9	0.579	0.097	0.080
35	Cañahuate	<i>Tabebuia</i>	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	1.9	10	0.304	0.058	0.038
36	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	28	0.28	0.880	1.3	9	0.443	0.064	0.062
37	Naranjo	<i>Citrus × sinensis</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.5	7	0.063	0.014	0.011
38	Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>	9.269	-74.729	31	0.31	0.974	1.5	2.3	0.139	0.091	0.075
39	Naranjo	<i>Citrus × sinensis</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.1	7	0.063	0.010	0.011
40	Naranjo	<i>Citrus × sinensis</i>	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.8	7	0.063	0.016	0.011
41	Uvito arrayan		9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.8	3.15	0.039	0.022	0.015
42	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	19	0.19	0.597	1.9	8	0.181	0.043	0.028
43	Jobo	<i>Spondias mombin</i>	9.269	-74.729	21	0.21	0.660	1.8	9	0.249	0.050	0.035
44	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.1	8	0.099	0.014	0.015
45	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	15	0.15	0.471	1.9	7	0.099	0.027	0.018
46	Mamon	<i>Melicoccus bijugatus</i>	9.269	-74.729	11	0.11	0.346	3.1	8	0.061	0.024	0.010
47	Guacimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	9.269	-74.729	28	0.28	0.880	1.9	8	0.394	0.094	0.062
48	Totumo	<i>Crescentia cujete</i>	9.269	-74.729	17	0.17	0.534		5	0.091	0.000	0.023
49	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	17	0.17	0.534	1.5	7	0.127	0.027	0.023
50	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.3	4.2	0.052	0.016	0.015
51	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.269	-74.729	30	0.3	0.942	2.1	10	0.565	0.119	0.071
52	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	20	0.2	0.628	1.8	6	0.151	0.045	0.031
53	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	18	0.18	0.565	1.9	8	0.163	0.039	0.025
54	Naranjuelo	<i>Crateva tapia</i>	9.269	-74.729	20	0.2	0.628	2.1	7	0.176	0.053	0.031
55	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.269	-74.729	19	0.19	0.597	3.4	9	0.204	0.077	0.028
56	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.269	-74.729	21	0.21	0.660	3.1	11	0.305	0.086	0.035
57	Bocachino	<i>Muntingia calabura</i> L.	9.269	-74.729	28	0.28	0.880	2.9	8	0.394	0.143	0.062
58	Roble	<i>Quercus robur</i>	9.269	-74.729	22	0.22	0.691	3.9	10	0.304	0.119	0.038
59	Bocachino	<i>Muntingia calabura</i> L.	9.269	-74.729	12	0.12	0.377	1.8	8	0.072	0.016	0.011
60	Suam	<i>Ficus dendroica</i>	9.269	-74.729	35	0.35	1.100	2	7	0.539	0.154	0.096
61	Bocachino	<i>Muntingia calabura</i> L.	9.269	-74.729	10	0.1	0.314	4	8	0.050	0.025	0.008
62	Nim	<i>Azadirachta indica</i>	9.267	-74.731	37	0.37	1.162	7	13	1.118	0.602	0.108

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT. 806 000.327 - 7

Secretaría General

63	Nim	Azadirachta indica	9.267	-74.731	46	0.46	1.445	11	18.5	2.460	1.462	0.166
64	Ceiba	Ceiba pentandra	9.268	-74.731	95	0.95	2.985	9	20	11.341	5.104	0.709
65	Ceiba	Ceiba pentandra	9.268	-74.731	127	1.27	3.990	10	19.5	19.762	10.134	1.267
66	Ceiba	Ceiba pentandra	9.268	-74.731	36	0.36	1.131	6	8.5	0.692	0.489	0.102
67	Uvito arrayan	Syzygium cumini (L.) Skeels	9.268	-74.731	13	0.13	0.408	5	9	0.096	0.053	0.013
68	Nim	Azadirachta indica	9.268	-74.731	23	0.23	0.723	5	10	0.332	0.166	0.042
69	Palo Prieto	Coccoloba obtusifolia Jacq	9.268	-74.731	40	0.4	1.257	7	12	1.206	0.704	0.126
70	Carbonero	Calliandra pittieri	9.268	-74.731	16.6	0.166	0.522	3	7.5	0.130	0.052	0.022
71	Nim	Azadirachta indica	9.268	-74.731	39	0.39	1.225	6	10	0.956	0.573	0.119
72	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.731	10.2	0.102	0.320	2	6	0.039	0.013	0.008
73	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.731	12.3	0.123	0.386	3	6	0.057	0.029	0.012
74	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.731	46	0.46	1.445	6.5	10	1.330	0.864	0.166
75	Naranjuelo	Crateva tapia	9.268	-74.731	34	0.34	1.068	2	25	1.816	0.145	0.091
76	Guayacan	Guaiaacum officinale	9.268	-74.731	60.9	0.609	1.913	7	22	5.127	1.631	0.291
77	Torombolo	Averrhoa carambola	9.268	-74.731	21	0.21	0.660	4	9.5	0.263	0.111	0.035
78	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.731	14.3	0.143	0.449	2	5.5	0.071	0.026	0.016
79	Campano	Samanea saman	9.268	-74.731	40	0.4	1.257	3.4	5	0.503	0.342	0.126
80	Campano	Samanea saman	9.268	-74.730	32.4	0.324	1.018	4	9.5	0.627	0.264	0.082
81	Campano	Samanea saman	9.268	-74.730	23.3	0.233	0.732	5	9.5	0.324	0.171	0.043
82	Campano	Samanea saman	9.268	-74.730	25	0.25	0.785	2	4.5	0.177	0.079	0.049
83	Orejero	Enterolobium cyclocarpum	9.268	-74.730	66.6	0.666	2.092	6	15	4.180	1.672	0.348
84	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.730	50	0.5	1.571	1.5	11	1.728	0.236	0.196
85	Pimiento	Phyllanthus elsiæ Urb	9.268	-74.730	11.1	0.111	0.349		4.5	0.035	0.000	0.010
86	Pimiento	Phyllanthus elsiæ Urb	9.268	-74.731	16.5	0.165	0.518	3	6	0.103	0.051	0.021
87	Totumo	Crescentia cujete	9.268	-74.731	27.3	0.273	0.858	3	6	0.281	0.140	0.059
88	Ceiba	Ceiba pentandra	9.268	-74.731	180	1.8	5.655	5	14	28.501	10.179	2.545
89	Ceiba	Ceiba pentandra	9.268	-74.730	193	1.93	6.063	7	20	46.809	16.383	2.926
90	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	10	0.1	0.314		5	0.031	0.000	0.008
91	Totumo	Crescentia cujete	9.268	-74.730	12.6	0.126	0.396	2	4.5	0.045	0.020	0.012
92	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	24.5	0.245	0.770	4	6.5	0.245	0.151	0.047
93	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	30.3	0.303	0.952	8	12.5	0.721	0.461	0.072
94	Totumo	Crescentia cujete	9.268	-74.730	10.6	0.106	0.333	2	4	0.028	0.014	0.009
95	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	15.7	0.157	0.493	1.2	5	0.077	0.019	0.019
96	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	10	0.1	0.314	3	6	0.038	0.019	0.008
97	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.269	-74.730	15.5	0.155	0.487	2	4.5	0.068	0.030	0.019
98	Jobo	Spondias mombin	9.269	-74.730	27.6	0.276	0.867	3	6.5	0.311	0.144	0.060
99	Totumo	Crescentia cujete	9.269	-74.730	18.7	0.187	0.587	1	2	0.044	0.022	0.027
100	Totumo	Crescentia cujete	9.269	-74.730	23.9	0.239	0.751	1.2	3	0.108	0.043	0.045
101	Mango	Mangifera indica	9.269	-74.730	14.3	0.143	0.449	3	6.5	0.084	0.039	0.016
102	Uvero	Coccoloba uvifera	9.268	-74.730	13.8	0.138	0.434	6	12	0.144	0.072	0.015

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB

NIT 806 000.327 – 7

Secretaria General

103	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.268	-74.730	68.8	0.688	2.161	3.5	6.5	1.933	1.041	0.372
104	Pinta mono	Phitecellobium	9.268	-74.730	14.9	0.149	0.468	1.5	4.5	0.063	0.021	0.017
105	Pinta mono	Phitecellobium	9.268	-74.730	24.3	0.243	0.763	3	9	0.334	0.111	0.046
106	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	19	0.19	0.597	5	9	0.204	0.113	0.028
107	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.730	37.4	0.374	1.175	3	5.5	0.483	0.264	0.110
108	Guacimo	Guazuma ulmifolia	9.268	-74.730	25	0.25	0.785	3	5.5	0.216	0.118	0.049
109	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.269	-74.729	14	0.14	0.440	1.6	4.2	0.052	0.020	0.015
110	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	36.8	0.368	1.156	5	9.5	0.808	0.425	0.106
111	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	26.8	0.268	0.842	5	7	0.316	0.226	0.056
112	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	34.1	0.341	1.071	4	6	0.438	0.292	0.091
113	Pinta mono	Phitecellobium	9.268	-74.730	19	0.19	0.597	3	9	0.204	0.068	0.028
114	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	21.3	0.213	0.669	2	3.5	0.100	0.057	0.036
115	Pinta mono	Phitecellobium	9.268	-74.730	15.7	0.157	0.493	3	5	0.077	0.046	0.019
116	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	10	0.1	0.314	4	5	0.031	0.025	0.008
117	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	24.5	0.245	0.770	6	9.5	0.358	0.226	0.047
118	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	12.3	0.123	0.386	3	4	0.038	0.029	0.012
119	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	18.5	0.185	0.581	4	6.5	0.140	0.086	0.027
120	Bocachino	Muntingia calabura L.	9.268	-74.730	12	0.12	0.377	1.9	5	0.045	0.017	0.011
121	Mango	Mangifera indica	9.268	-74.730	14	0.14	0.440	3.1	8	0.099	0.038	0.015
122	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	24	0.24	0.754	1.5	3.1	0.112	0.054	0.045
123	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	27	0.27	0.848	1.7	3.6	0.165	0.078	0.057
124	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	11	0.11	0.346	1.4	4.6	0.035	0.011	0.010
125	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	14	0.14	0.440	1.8	4.9	0.060	0.022	0.015
126	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.268	-74.730	32	0.32	1.005	1.4	7	0.450	0.090	0.080
127	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	12	0.12	0.377	1.2	4.5	0.041	0.011	0.011
128	Pinta canillo	Pithecellobium dulce	9.268	-74.730	24	0.24	0.754	1.4	8	0.290	0.051	0.045
129	Mango	Mangifera indica	9.268	-74.730	14	0.14	0.440	2.9	6	0.074	0.036	0.015
130	Bocachino	Muntingia calabura L.	9.268	-74.730	17	0.17	0.534	1.9	5	0.091	0.035	0.023
131	guacamayo	Triplaris americana	9.268	-74.730	26	0.26	0.817	1.9	3.15	0.134	0.081	0.053
132	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	22	0.22	0.691	2.2	4	0.122	0.067	0.038
133	Jobo	Spondias mombin	9.268	-74.730	11	0.11	0.346	1.5	2.1	0.016	0.011	0.010
134	guacamayo	Triplaris americana	9.268	-74.730	26	0.26	0.817	3.9	5	0.212	0.166	0.053
135	Roble	Quercus robur	9.268	-74.730	30	0.3	0.942	2.5	10	0.565	0.141	0.071
						0.26		2.95	7.64	155.76	60.85	14.09

PARAGRAFO: Que la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2, tendrá cuatro (04) meses para realizar el Aprovechamiento Forestal Único de los árboles anteriormente mencionados, los cuales comenzaran a contabilizarse desde el día siguiente a la notificación del presente Acto Administrativo.

ARTÍCULO SEGUNDO: MEDIDA COMPENSATORIA.

Que la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2, como Medida Compensatoria deberá realizar el establecimiento, siembra y mantenimiento durante tres (03) años de 3.367 árboles, los cuales podrán ser establecidos dentro de la jurisdicción de la CSB o en su defecto en áreas pertenecientes al predio denominado “Finca Villa Yina” de propiedad de la Corporación Autónoma Regional del Sur de Bolívar-CSB.

PARAGRAFO: La acción de compensación de que trata el Artículo Segundo, deberá ejecutarse bajo las condiciones que se relacionan a continuación:

Diseño e implementación de técnicas de rehabilitación: Las áreas objeto de rehabilitación podrán ser aquellas afectadas por sistemas productivos agropecuarios, dominadas por gramíneas exóticas, cultivos abandonados, preferiblemente con presencia en el entorno inmediato del área a rehabilitar de coberturas con algún nivel de conservación, que incremente la probabilidad de arribo de propágulos hacia las áreas degradadas. Para esta técnica se realizará la plantación en bandas de módulos de 3 a 4 metros entresurcos y entre plantas con mezcla de especies priseriales, mesoseriales y tardiseriales (estado sucesional), utilizando diversas especies forestales nativas, las cuales serán elegidas por sus características de desarrollo y follaje (perennifolio o caducifolio), especies identificadas que suministran el alimento para la fauna silvestre, estado sucesional (priserial, mesoserial o tardiserial y gremio ecológico entre otras.

La densidad de siembra de los individuos en su totalidad deberá ser de 1122 árboles por hectárea, adicionalmente a esto se hace necesario realizar el aislamiento de la zona para evitar la interferencia de semovientes en el desarrollo de las plantaciones establecidas.

Dicho aislamiento deberá realizarse con una cerca en alambre de púas de 12,5 pulgadas a tres cuerdas con postes ecológicos ubicados cada 3 metros y pies de amigos cada 30 metros.

ARTÍCULO TERCERO: El Permiso de Aprovechamiento Forestal Único estará condicionado al cumplimiento estricto de las siguientes obligaciones:

1. 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.
2. 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.
3. Se picarán los troncos y ramas de gran tamaño que no se aprovechen, facilitando la degradación de los mismos en el sitio de aprovechamiento.
4. Los pequeños trozos de material vegetal como follaje y ramas pequeñas se podrán dispersar en áreas suelos circundantes.
5. Los residuos originados de la tala no deberán ser comercializados, podrán ser entregados a las comunidades aledañas mediante la entrega de actas de participación con el objetivo de llevar un control del volumen otorgado por parte de la CSB.
6. Informar a la CSB la fecha y franja horaria en el cual se realizarán las actividades silviculturales (tala o apeo) con mínimo ocho días hábiles de anterioridad.
7. Realizar entrega de informes semestrales de los procesos de establecimiento y mantenimiento durante el tiempo establecido para el proceso (3años) los cuales deberán ser radicados ante la CSB para realizar su respectivo seguimiento.

ARTÍCULO CUARTO : El Aprovechamiento de los 481 árboles para la ejecución del proyecto denominado: CULMINAR LOS DISEÑOS DE DETALLE CON LOS INSUMOS ENTREGADOS POR EL FONDO DE ADAPTACION Y CONSTRUIR LAS ESTRUCTURAS DE PROTECCION CONTRA INUNDACIONES DE LOS CASCOS URBANOS DE LOS MUNICIPIOS DE SAN MARCOS (SUCRE) Y MAGANGUE(BOLIVAR)", por la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2 dará lugar al cobro de tasa por concepto de Aprovechamiento Forestal Único conforme a lo establecido en la Resolución No. 006 de enero 03 de 2023 emitida por la Directora General de esta CAR, la cual deberá cancelar previa facturación que realizará la División Administrativa y Financiera de esta Corporación, conforme a los reglamentos establecidos para dicho cobro.

PARAGRAFO: El pago de que trata el Artículo Cuarto debe ser previo a la notificación del Acto Administrativo que otorga el Permiso de Aprovechamiento Forestal Único.

ARTÍCULO QUINTO: La CSB podrá realizar visitas de seguimiento y control Ambiental al permiso viabilizado para verificar el efectivo cumplimiento de las obligaciones contraídas por la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2.

ARTÍCULO SEXTO: Notificar personalmente o por aviso según sea el caso, el contenido de la presente decisión a la UNION TEMPORAL SAN MARCOS 2020 identificado con NIT 901.386.016-2, conforme a lo estipulado en los artículos 67 y 68 de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO SEPTIMO: Contra el presente Acto Administrativo procede el Recurso de Reposición ante la Directora General de la CSB, conforme a lo establecido en el Artículo 74 y SS. Del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo. El cual deberá interponerse por escrito en la diligencia de notificación personal, o dentro de los diez (10) días siguientes a ella, o a la notificación por aviso, o al vencimiento del término de publicación, según el caso.

ARTÍCULO OCTAVO: Publicar el presente Acto Administrativo, de conformidad en el Art. 71 de la ley 99 de 1993.

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.



CLAUDIA MILEVA CABALLERO SUÁREZ
Directora General CSB