CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE - CVS
RESOLUCIÓN Nº 0 18
FECHA: 17 FEB. 2020

"Por la cual se Otorga permiso de aprovechamiento forestal Único de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS (336) árboles y poda de TREINTA Y TRES (33) árboles."

EL PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 18 DEL AREA DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL ENCARGADO DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE CVS.

En ejercicio de las facultades conferidas mediante Resolución 1.2501 de fecha 25 de Agosto de 2008, y las modificaciones hechas en la Resolución 14165 del 30 de Abril del 2010, y las modificaciones hechas mediante la Resolución 2-3307 del 27 de Abril del 2017,

CONSIDERANDO:

Mediante oficio con radicado Nº7290 del 03 de diciembre de 2018, el señor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCÍA**, en calidad de Alcalde del municipio de Montería, realizó solicitud ante la CAR-CVS, para desarrollar la **"CONSTRUCCION DEL ESTADIO DE ATLETISMO EN LA CIUDAD DE MONTERIA"**

El señor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCÍA,** en calidad de Alcalde del municipio de Montería, anexó la siguiente documentación:

1. Solicitud formal ante la CAR – CVS
2. Formulario único nacional de solicitud de aprovechamiento forestal árboles aislados.
3. Fotocopia de la cédula del solicitante.
4. Acta de posesión del alcalde.
5. Certificado de espacio público Planeación Municipal.
6. Plan de aprovechamiento forestal.
7. Inventario forestal.
8. Generalidades técnicas del proyecto.
9. Certificado de costos del proyecto.
10. Planos de obra y diseños del proyecto.
11. Planos de localización de los árboles georreferenciados y enumerados.
12. Localización del proyecto en mapa de uso recomendado del POT.
13. Actas de concertación.
14. Actas de socialización.

Mediante oficio con radicado N°8256 del 26 de diciembre de 2018, se envió al señor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCÍA**, en calidad de Alcalde del municipio de Montería, liquidación por concepto de evaluación ambiental.

El día 12 de marzo de 2019, el señor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCÍA,** en calidad de Alcalde del municipio de Montería, allegó comprobante de pago por concepto de servicio de evaluación.

Mediante Auto de Inicio N°016 del 29 de marzo de 2019, se dio inicio al trámite administrativo de aprovechamiento forestal único.

Que mediante oficio radicado Nº 20192106828 del 13 de noviembre de 2019, se le requirió al señor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCÍA**, en calidad de Alcalde del municipio de Montería, información adicional para continuar con el trámite requerido.

El día 21 de noviembre de 2019, la señora **DIANA MARRUGO OTERO,** en calidad de Secretaria de Infraestructura del municipio de Montería, mediante oficio N°20191104353, allegó los siguientes documentos:

1. Actas de concertación y socialización del proyecto con el inventario forestal discriminado por cada tipo de actividad y firmada por los beneficiarios.
2. Documento donde se aclara el volumen en m^3 de madera presentados en el PAFU.
3. Planos actuales de diseño del proyecto con la ubicación de los individuos arbóreos.
4. Copia del inventario forestal realizado y actualizado del proyecto.

Que los días 06 de mayo y 02 de diciembre del año 2019, se realizó visita técnica por parte de los contratista y funcionario de la CVS, para la evaluación del plan de aprovechamiento forestal presentado.

Que el día 04 de diciembre de 2019, se realizó el Concepto Técnico de Evaluación a la solicitud de aprovechamiento forestal único para el "Plan de aprovechamiento forestal único localizado en zona urbana del municipio de Montería, departamento de Córdoba, Proyecto de Construcción del estadio de atletismo.

Conforme al Decreto 1076 de 2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible", y sus disposiciones dadas para los Aprovechamientos Forestales Únicos en el manual de procedimientos y los términos de referencia elaborados por la Corporación, se presenta algunos apartes que se tuvieron en cuenta para la evaluación del Plan de Aprovechamiento Forestal presentado por el Doctor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCIA,** en calidad de alcalde del municipio de Montería.

Que mediante Decreto 1076 del 2015, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, mediante Acuerdo Nº 94 del 12 de Agosto de 2008, se da la facultad al Director General para delegar estas actividades de aprovechamiento forestal.

Que mediante acuerdo Nº94 de 12 de Agosto de 2008, el Consejo Directivo autorizo al Director General de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y San Jorge **CVS**, para delegar funciones y reglamentar el procedimiento relacionado con el tramite y otorgamiento de los permisos de aprovechamiento forestal en los términos y circunstancias establecidos en el decreto 1076 de 2015.

Que mediante la resolución No. 1.2501 de 25 de agosto de 2008, "Por la cual se reglamenta el acuerdo No. 94 de Agosto 12 de 2008, se asignan unas funciones para aprovechamiento forestal y se adoptan otras determinaciones a cargo de la subsedes de la Corporación", se desarrolló la delegación y reglamentación autorizada mediante el acuerdo No. 94 de 12 de Agosto de 2008.

Que mediante la resolución No. 1.4165 de 30 de Abril de 2010, por medio de la cual se modifica la resolución No. 1.2501 de 25 de Agosto de 2008 y se asignan unas funciones del jefe de la Unidad Forestal hacia la División de Calidad Ambiental de la Corporación.

Que mediante la resolución Nº. 2-3307 del 27 de Abril del 2017, por medio de la cual se aclaran y modifican las Resoluciones Nº 1.2501 de 25 de Agosto del 2008 y Nº 1-4165 del 30 de Abril del 2010, a través de las cuales se asignan unas funciones para el aprovechamiento forestal y se adoptan otras determinaciones en el sentido de que en todos apartes y contenidos general de los Actos Administrativos, en donde se haga referencia "Jefe de División de Calidad", se refiere a Profesional Especializado grado 18 del Área de Seguimiento Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS.

Que los contratistas de la CVS **JUAN DIEGO SIERRA** y **VIVIANA TAFUR MENDIETA,** rindieron Concepto técnico Nº2019-616defecha 04 de diciembre del 2019, y el funcionario **ALBERTO MUÑOZ ROJAS**, rindió concepto técnico N°2019-676, de fecha 27 de agosto de 2019, señalando algunos aspectos técnicos descritos en el respectivo informe así:

LOCALIZACIÓN: El proyecto de Construcción del Estadio de Atletismo del Municipio de Montería", se localiza en un predio aledaño a la Villa Olímpica (Calle 48 Nº 14ª - 42), el predio a intervenir se localiza en la dirección Calle 56 Nº 08 -11 o de propiedad de la Alcaldía de Montería.

BARRIO	DIRECCIÓN	COORDENADAS	
		X	Y
Castellana	Calle 56 N° 08 -110	8°45'48.90"N	75°52'2.15"O
		8°45'54.49"N	75°52'4.60"O
		8°45'52.27"N	75°52'7.12"O
		8°45'48.36"N	75°52'5.20"O

EVALUACIÓN PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

Luego de realizar la evaluación al complemento del Plan de Aprovechamiento Forestal Único para intervención de **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS (336)** árboles para TALA equivalentes a **(129,96 m3)**de madera, así como la **PODA** de **TREINTA Y TRES (33),**para un total de **TRES CIENTOS SESENTA Y NUEVE (369)**árboles equivalentes a 129,96 m3 de madera en bruto, con el fin de desarrollar el proyecto de "Construcción del Estadio de Atletismo del municipio de Montería", en un predio aledaño a la Villa Olímpica(Calle 48Nº 14 A - 42), el predio a intervenir se localiza en la dirección en la Calle 56 Nº 08 -11 O, solicitado por la Alcaldía de Montería, con el fin de desarrollar el proyecto de la referencia y tomando como base el Decreto 1076 de 2015, "Por medio del cual se establece el Régimen de Aprovechamiento Forestal", especialmente los Artículo 2.2.1.1.5.1. al Artículo 2.2.1.1.5.7 que tratan sobre los Aprovechamientos Forestales Únicos, y los Términos de Referencia aportados por la Corporación para la Elaboración de Planes de Aprovechamiento Forestal, de Manejo Forestal y de las Consideraciones Ambientales, se concluye que de los TREINTA Y OCHO (38) ítems evaluados, TREINTA Y OCHO (38) ítems evaluados cumplen con los parámetros requeridos por la Corporación para la presentación de este tipo de documentos, sin embargo, el ítem (38b), no presenta información debido a que se relaciona en el documento aportado que el predio pertenece al municipio de Montería.

VISITA DE INSPECCION Y VERIFICACION

La visita de inspección y verificación se realizo los días 06 de mayo y 02 de diciembre de 2019 y fueron acompañadas por profesionales de la Alcaldía de Montería.

Se corroboró la existencia del inventario de **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS (336)** árboles para TALA equivalentes a **129,96 m^3** de madera, así como la **PODA** de **TREINTA Y TRES (33)** árboles, para un total de **TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE (369)** árboles, equivalentes a **129,96 m^3** de madera en bruto.

No se presenta mayor grado de intervención, el uso del suelo es residencial dotacional y urbanizable sin urbanizar, con tratamiento urbanístico consolidación de sectores urbanos especiales, por lo que permite actividades urbanísticas.

En la visita se realizó la verificación muestrea de os individuos en cuanto a especie, DAP, altura y coordenadas presentadas dentro del plan de aprovechamiento forestal; encontrando que la información presentada es adecuada y veraz con un error de + o -2 cm en términos de DAP, debido a la diferencia de instrumentación utilizada.

Los individuos forestales identificados cuentan con una marcación en general consecutiva y de coloración roja, se verificó la concordancia con la localización referenciada. La ubicación de los individuos se encontró sobre el área solicitada

para intervención, con franja de amplitud variable. Las especies con mayor abundancia y con porcentaje de participación sobre el total inventariado son: la especie Guásimo (Guazumaulmifolia) seguida de (Albiziasaman) y (Pitece/lium dulce sp).

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES VEDADAS O EN ESTADO DE VULNERABILIDAD O AMENAZA.

De acuerdo a lo reportado en el Plan de Aprovechamiento Forestal y a la evaluación técnica en terreno y según la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por lo cual se establece el listado de las especies silvestre amenazadas de la diversidad biológica Colombiana que se encuentran en el territorio nacional - Libro Rojo- y según La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza es una organización internacional dedicada a la conservación de los recursos naturales UICN y revisando el listado de las especies registradas y verificadas en la presente solicitud, se evidencia que en el área de estudio NO se encontraron ESPECIES REPORTADAS EN VEDA O EN CATEGORIA DE AMENAZA.

INVENTARIO FORESTAL

Se realizó un recorrido por la zona verde donde se encuentran los árboles, se efectuó el respectivo análisis y evaluación de cada uno de los individuos que se encuentran en influencia directa con las estructuras y diseños civiles del proyecto. Se cuenta un inventario forestal al 100% en el área de influencia del proyecto realizando la medición en campo con cinta métrica obteniendo la medida de CAP y DAP (calculado), altura y coordenadas. Se realizó la marcación de los árboles con pintura en aceite para la posterior verificación del inventario forestal.

- Se verificaron las especies y el número de árboles a ser evaluados. Para este caso se realizó un inventario 100% del área de influencia en La Castellana.
- Marcación de individuos arbóreos con pintura roja.
- Se tomaron las medidas del CAP (Circunferencia a la altura del pecho) y se estimo la altura total de los árboles, de igual manera se determino el estado fitosanitario de los individuos arbóreos.
- Se realizó la respectiva georreferenciacion de cada individuo a intervenir.
- Se identifico la respectiva actividad de los arboles con relación a los diseños y las condiciones de cada uno de los individuos arbóreos.
- Se realizó el respectivo cálculo del volumen total de cada árbol, utilizando variables dasométricas medidas en campo.

La fórmula para el cálculo de volumen fue la siguiente.

$$V = \_ \cdot DAP^2 \cdot H \cdot ff$$

Cabe resaltar que se utilizó factor forma de 0,65.

A continuación, se presenta el inventario forestal realizado:

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
1	1	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	4,5	0,06	-75,86728500	8,76360560	Tala
2	2	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	4,5	0,08	-75,86729500	8,76367020	Tala
3	3	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	10	0,23	-75,86725900	8,76368670	Poda
4	4	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,34	0,11	8	0,05	-75,86731100	8,76360160	Poda
5	5	Ceiba	Malvaceae	*Ceiba pentandra*	1,30	0,41	13	1,14	-75,86739100	8,76363440	Poda
6	6	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	10	0,09	-75,86737200	8,76358900	Tala
7	7	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	12	0,47	-75,86744300	8,76351080	Poda
8	8	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	12	0,30	-75,86746800	8,76356020	Poda
9	9	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,39	0,12	8	0,06	-75,86745200	8,76368710	Poda
10	10	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	9	0,11	-75,86743200	8,76365100	Tala
11	11	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	11	0,26	-75,86748800	8,76350880	Poda
12	12	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,14	10	0,11	-75,86747400	8,76362210	Tala
13	13	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	10	0,11	-75,86749900	8,76361620	Tala
14	14	Campano	Malvaceae	*Albiziasaman*	0,56	0,18	13	0,21	-75,86748800	8,76360920	Tala
15	15	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	7	0,07	-75,86750800	8,76361650	Tala
16	16	Jobo	Anacardiaceae	*Spondiasmombin*	0,53	0,17	8	0,11	-75,86760700	8,76347270	Tala
17	17	Balso	Malvaceae	*Ochromapyramidale*	0,42	0,13	9	0,08	-75,86758400	8,76357710	Tala
18	18	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	12	0,37	-75,86758800	8,76372320	Tala

Nº	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
19	19	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	12	0,51	-75,86751600	8,76360660	Tala
20	20	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	12	0,17	-75,86753300	8,76368410	Tala
21	21	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	13	0,34	-75,86751400	8,76366420	Tala
22	22	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,95	0,30	16	0,75	-75,86747400	8,76378810	Poda
23	23	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,62	0,20	10	0,20	-75,86744200	8,76378480	Tala
24	24	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	10	0,14	-75,86723100	8,76371190	Poda
25	25	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	15	0,23	-75,86733200	8,76376330	Tala
26	26	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	7	0,06	-75,86761900	8,76364800	Tala
27	27	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,20	-75,86766000	8,76366820	Tala
28	28	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,59	0,51	18	2,35	-75,86763600	8,76367320	Tala
29	29	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,84	0,27	9	0,33	-75,86761400	8,76390940	Tala
30	30	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,58	0,18	9	0,16	-75,86763600	8,76393530	Tala
31	31	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,79	0,25	13	0,42	-75,86763000	8,76391570	Tala
32	32	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	16	0,63	-75,86775600	8,76392830	Tala
33	33	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,00	0,32	14	0,72	-75,86773600	8,76401840	Tala
34	34	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	12	0,16	-75,86770700	8,76406150	Tala
35	35	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,02	0,32	13	0,70	-75,86760300	8,76399520	Tala
36	36	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,86764800	8,76404930	Tala
37	37	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	13	0,30	-75,867	8,76406250	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									64900		
38	38	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	12	0,51	-75,86762100	8,76403900	Tala
39	39	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,98	0,31	12	0,60	-75,86759500	8,76414800	Tala
40	40	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	10	0,10	-75,86759900	8,76403170	Tala
41	41	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,82	0,26	13	0,45	-75,86754000	8,76411420	Tala
42	42	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,43	0,46	14	1,48	-75,86755900	8,76407010	Tala
43	43	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,21	-75,86749000	8,76399890	Tala
44	44	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	10	0,19	-75,86749000	8,76402040	Tala
45	45	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,22	0,39	17	1,31	-75,86733700	8,76401280	Poda
46	46	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,16	0,37	12	0,84	-75,86743800	8,76403670	Tala
47	47	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	11	0,25	-75,86741100	8,76403100	Poda
48	48	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,18	0,38	18	1,30	-75,86740300	8,76407340	Tala
49	49	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	7	0,17	-75,86743300	8,76418480	Tala
50	50	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,96	0,31	13	0,62	-75,86749900	8,76420400	Poda
51	51	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,05	0,33	14	0,79	-75,86743900	8,76416460	Poda
52	52	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	14	0,20	-75,86739400	8,76425600	Poda
53	53	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,73	0,23	13	0,36	-75,86741700	8,76427890	Poda
54	54	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,27	0,40	12	1,00	-75,86745000	8,76429710	Tala
55	55	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	10	0,17	-75,86744300	8,76423480	Tala
56	56	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifolia*	0,4	0,1	10	0,08	-	8,76423	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae		0	3			75,867 59700	750	
57	57	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	11	0,15	-75,867 35400	8,76418 250	Tala
58	58	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	11	0,18	-75,867 44900	8,76418 050	Tala
59	59	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	8	0,20	-75,867 48100	8,76420 370	Tala
60	60	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	8	0,08	-75,867 55800	8,76423 250	Tala
61	61	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	10	0,18	-75,867 42700	8,76406 680	Tala
62	62	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	11	0,26	-75,867 52900	8,76414 630	Tala
63	63	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	13	0,23	-75,867 53900	8,76417 680	Tala
64	64	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	8	0,07	-75,867 56100	8,76418 010	Tala
65	65	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	7	0,10	-75,867 58400	8,76417 350	Tala
66	66	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	11	0,20	-75,867 58400	8,76417 350	Tala
67	67	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	13	0,33	-75,867 66600	8,76410 030	Tala
68	68	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	8	0,08	-75,867 66000	8,76414 140	Tala
69	69	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,10	0,35	12	0,75	-75,867 55900	8,76422 980	Tala
70	70	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,83	0,26	18	0,64	-75,867 61200	8,76417 220	Tala
71	71	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,73	0,23	20	0,55	-75,867 78500	8,76412 750	Tala
72	72	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,31	0,42	10	0,88	-75,867 76400	8,76401 780	Tala
73	73	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,62	0,20	11	0,22	-75,867 78400	8,76408 600	Tala
74	74	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,95	0,30	8	0,37	-75,867 71200	8,76408 840	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
75	75	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	11	0,25	-75,86779000	8,76410460	Tala
76	76	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	9	0,16	-75,86781400	8,76422690	Tala
77	77	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	11	0,11	-75,86785000	8,76422790	Tala
78	78	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,80	0,25	11	0,36	-75,86780400	8,76424910	Tala
79	79	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,22	10	0,26	-75,86780600	8,76424540	Tala
80	80	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,64	0,20	8	0,17	-75,86781800	8,76421360	Tala
81	81	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	9	0,11	-75,86771100	8,76417750	Tala
82	82	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,14	0,36	18	1,21	-75,86773200	8,76417880	Tala
83	83	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	9	0,21	-75,86770200	8,76424240	Tala
84	84	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	10	0,26	-75,86774100	8,76430370	Tala
85	85	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	11	0,11	-75,86773100	8,76429180	Tala
86	86	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	6	0,08	-75,86772500	8,76438130	Tala
87	87	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,86770800	8,76437370	Tala
88	88	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	9	0,20	-75,86774578	8,76437113	Tala
89	89	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	9	0,21	-75,86779300	8,76438620	Tala
90	90	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,83	0,26	9	0,32	-75,86777000	8,76438990	Tala
91	91	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,01	0,32	11	0,58	-75,86758200	8,76428220	Tala
92	92	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,39	0,12	10	0,08	-75,86763000	8,76432990	Tala
93	93	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,94	0,30	12	0,55	-75,867	8,76430240	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									58000		
94	94	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,94	0,30	10	0,46	-75,86758400	8,76427760	Tala
95	95	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	18	1,25	-75,86758100	8,76428420	Tala
96	96	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,97	0,31	12	0,58	-75,86753000	8,76435870	Tala
97	97	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,20	-75,86759900	8,76425970	Tala
98	98	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	11	0,16	-75,86749300	8,76446180	Poda
99	99	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	9	0,12	-75,86751500	8,76447740	Poda
100	100	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	12	0,32	-75,86753100	8,76447670	Poda
101	101	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	12	0,22	-75,86759500	8,76436600	Tala
102	102	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,33	0,11	9	0,05	-75,86745100	8,76442730	Tala
103	103	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,41	0,13	9	0,08	-75,86762000	8,76433420	Tala
104	104	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,21	-75,86758200	8,76448600	Poda
105	105	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,14	0,36	16	1,08	-75,86756600	8,76451510	Tala
106	106	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,86	0,27	11	0,42	-75,86763200	8,76449200	Tala
107	107	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,95	0,30	18	0,84	-75,86759400	8,76447510	Tala
108	108	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	10	0,14	-75,86759400	8,76447510	Tala
109	109	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	8	0,15	-75,86774300	8,76446310	Tala
110	110	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	9	0,14	-75,86773100	8,76446510	Tala
111	111	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	11	0,15	-75,86774900	8,76446810	Tala
112	112	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifolia*	0,7	0,2	11	0,34	-	8,76444	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae		7	5			75,867 76700	520	
113	113	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,15	11	0,13	-75,867 78700	8,76443 630	Tala
114	114	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	10	0,26	-75,867 89900	8,76429 910	Tala
115	115	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	11	0,18	-75,867 84300	8,76420 670	Tala
116	116	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	12	0,24	-75,867 45900	8,76424 240	Poda
117	117	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,00	0,32	11	0,57	-75,867 46700	8,76427 790	Poda
118	118	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,10	0,35	10	0,63	-75,867 38200	8,76424 810	Poda
119	119	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,867 93300	8,76428 950	Tala
120	120	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,01	0,32	10	0,53	-75,867 87800	8,76425 270	Tala
121	121	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	11	0,28	-75,867 94600	8,76439 060	Tala
122	122	Totumo	Bignoniaceae	*Crescentiacujete*	2,93	0,93	10	4,44	-75,867 95500	8,76434 620	Tala
123	123	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	12	0,36	-75,867 99000	8,76437 230	Tala
124	124	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,64	0,20	7	0,15	-75,868 08700	8,76437 370	Tala
125	124 A	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	10	0,43	-75,868 00800	8,76436 440	Tala
126	125	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,14	12	0,13	-75,867 92600	8,76439 520	Tala
127	126	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	12	0,19	-75,867 92600	8,76439 520	Tala
128	127	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,99	0,32	11	0,56	-75,867 82600	8,76438 760	Tala
129	128	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	11	0,19	-75,867 86600	8,76436 240	Tala
130	129	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,45	0,46	16	1,74	-75,867 81000	8,76440 280	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
131	130	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,90	0,29	15	0,63	-75,867 69300	8,76448 330	Tala
132	131	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	11	0,17	-75,867 69300	8,76448 330	Tala
133	132	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	12	0,23	-75,867 65600	8,76447 940	Tala
134	133	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,867 63700	8,76451 020	Tala
135	134	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	-75,867 65500	8,76450 980	Tala
136	135	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	13	0,27	-75,867 59700	8,76451 350	Tala
137	136	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,36	0,11	13	0,09	-75,867 56100	8,76451 850	Tala
138	137	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	9	0,15	-75,867 52200	8,76455 030	Tala
139	138	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	10	0,14	-75,867 51000	8,76458 370	Poda
140	139	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	9	0,11	-75,867 51000	8,76460 200	Tala
141	140	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,87	0,28	16	0,63	-75,867 51900	8,76461 750	Poda
142	141	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,59	0,19	11	0,20	-75,867 51900	8,76461 750	Poda
143	142	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	12	0,17	-75,867 52600	8,76464 270	Poda
144	143	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	9	0,11	-75,867 53100	8,76459 870	Poda
145	144	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,867 53100	8,76459 870	Tala
146	145	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	13	0,14	-75,867 58700	8,76457 250	Tala
147	146	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	13	0,13	-75,867 62200	8,76454 560	Tala
148	147	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	13	0,21	-75,867 62200	8,76457 180	Tala
149	148	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,92	0,29	15	0,66	-75,867	8,76456 550	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									63400		
150	149	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,33	0,10	10	0,05	-75,86763400	8,76456550	Tala
151	150	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,87	0,28	16	0,63	-75,86768800	8,76454230	Tala
152	151	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	13	0,17	-75,86768500	8,76455030	Tala
153	152	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,39	0,12	7	0,06	-75,86781600	8,76449460	Tala
154	153	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,17	13	0,20	-75,86784800	8,76449330	Tala
155	154	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,85	0,27	14	0,52	-75,86783600	8,76451580	Tala
156	155	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	9	0,08	-75,86783600	8,76451580	Tala
157	156	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	9	0,12	-75,86782200	8,76451080	Tala
158	157	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	17	0,22	-75,86785000	8,76448470	Tala
159	158	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,84	0,27	17	0,62	-75,86785200	8,76450420	Tala
160	159	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	9	0,10	-75,86790300	8,76451750	Tala
161	160	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	14	0,26	-75,86790400	8,76443460	Tala
162	161	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,62	0,20	14	0,28	-75,86793000	8,76443360	Tala
163	162	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	14	0,27	-75,86793000	8,76443360	Tala
164	163	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	12	0,10	-75,86798300	8,76441840	Tala
165	164	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,29	0,09	5	0,02	-75,86798300	8,76441840	Tala
166	165	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,05	0,33	17	0,97	-75,86803200	8,76440180	Tala
167	165 A	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	4	0,07	-75,86794900	8,76432430	Tala
168	166	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifolia*	0,3	0,1	8	0,04	-	8,76439	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae		2	0			75,867 99400	780	
169	167	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	13	0,33	-75,867 99400	8,76439 780	Tala
170	168	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,37	0,12	5	0,04	-75,867 98000	8,76441 180	Tala
171	169	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	8	0,19	-75,868 07400	8,76441 510	Tala
172	170	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,85	0,27	12	0,45	-75,868 05700	8,76440 810	Tala
173	171	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,65	0,21	13	0,28	-75,868 04700	8,76442 870	Tala
174	172	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	8	0,08	-75,868 04700	8,76442 870	Tala
175	173	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	11	0,14	-75,868 02300	8,76449 330	Tala
176	174	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,868 02300	8,76449 030	Tala
177	175	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	12	0,22	-75,868 04100	8,76448 630	Tala
178	176	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	9	0,10	-75,868 06600	8,76449 560	Tala
179	177	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	12	0,22	-75,868 08100	8,76448 530	Tala
180	178	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,38	0,12	6	0,04	-75,868 11400	8,76446 640	Tala
181	179	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	13	0,24	-75,868 09100	8,76453 440	Tala
182	180	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	13	0,21	-75,868 03200	8,76452 050	Tala
183	181	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,22	14	0,36	-75,868 01100	8,76452 910	Tala
184	182	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,867 97000	8,76453 340	Tala
185	183	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	9	0,09	-75,867 98000	8,76451 420	Tala
186	184	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	14	0,21	-75,867 93800	8,76453 540	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
187	185	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	12	0,25	-75,86791900	8,76452440	Tala
188	186	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	11	0,13	-75,86791900	8,76449830	Tala
189	187	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	11	0,15	-75,86793900	8,76449490	Tala
190	188	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	9	0,09	-75,86784600	8,76454530	Tala
191	189	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	13	0,32	-75,86782500	8,76458180	Tala
192	190	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,86783400	8,76460660	Tala
193	191	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	13	0,29	-75,86778400	8,76456650	Tala
194	192	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,20	0,38	9	0,67	-75,86757100	8,76471360	Tala
195	193	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,89	0,28	17	0,69	-75,86754100	8,76471730	Poda
196	194	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	14	0,32	-75,86760600	8,76468410	Tala
197	195	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,57	0,18	14	0,24	-75,86766400	8,76469610	Tala
198	196	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,81	0,26	17	0,58	-75,86769000	8,76467650	Tala
199	197	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,40	0,13	9	0,07	-75,86768600	8,76465730	Tala
200	198	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,50	0,16	14	0,18	-75,86776000	8,76462420	Tala
201	199	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,39	0,12	14	0,11	-75,86773600	8,76463970	Tala
202	200	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,69	0,22	15	0,37	-75,86773100	8,76463580	Tala
203	201	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	-75,86775000	8,76465960	Tala
204	202	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,25	0,08	6	0,02	-75,86773500	8,76470170	Tala
205	203	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,72	0,23	14	0,38	-75,867	8,76475140	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									68400		
206	204	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,34	0,11	13	0,08	-75,86768200	8,76480540	Tala
207	205	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	12	0,18	-75,86768200	8,76480540	Tala
208	206	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	4	0,03	-75,86768200	8,76480540	Tala
209	206 A	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,38	0,12	8	0,06	-75,86764100	8,76479480	Tala
210	207	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,76	0,24	18	0,54	-75,86764400	8,76479050	Poda
211	208	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	15	0,48	-75,86759500	8,76485840	Poda
212	209	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,68	0,22	15	0,36	-75,86756100	8,76487600	Tala
213	210	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,57	0,18	11	0,18	-75,86760900	8,76489690	Tala
214	211	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,86762300	8,76485550	Tala
215	212	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,90	0,29	14	0,59	-75,86769100	8,76490520	Poda
216	213	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,35	0,11	13	0,08	-75,86767800	8,76488460	Poda
217	214	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,71	0,23	16	0,42	-75,86767800	8,76488460	Tala
218	215	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	13	0,24	-75,86773200	8,76486010	Tala
219	216	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,94	0,30	12	0,55	-75,86773400	8,76481740	Tala
220	217	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	16	0,52	-75,86773400	8,76481740	Tala
221	218	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,22	12	0,31	-75,86775000	8,76480140	Tala
222	219	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	11	0,11	-75,86775800	8,76477660	Tala
223	220	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	12	0,31	-75,86775800	8,76475210	Tala
224	221	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifolia*	0,3	0,1	12	0,09	-	8,76474	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae		9	2			75,867 78900	180	
225	222	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	14	0,29	-75,867 81200	8,76465 960	Tala
226	223	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	12	0,17	-75,867 87100	8,76466 060	Tala
227	224	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	12	0,14	-75,867 89800	8,76464 800	Tala
228	225	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	12	0,37	-75,867 87800	8,76461 560	Tala
229	226	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	12	0,14	-75,867 91800	8,76459 800	Tala
230	227	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	12	0,37	-75,867 91400	8,76457 180	Tala
231	228	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	17	0,54	-75,867 95700	8,76463 080	Tala
232	229	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,78	0,25	14	0,44	-75,867 96900	8,76461 650	Tala
233	230	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,83	0,26	16	0,57	-75,867 96600	8,76463 610	Tala
234	231	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,36	0,11	13	0,09	-75,867 95900	8,76465 660	Tala
235	232	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	12	0,10	-75,867 91800	8,76470 170	Tala
236	233	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,65	0,21	13	0,28	-75,867 90800	8,76469 610	Tala
237	234	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	13	0,16	-75,867 93500	8,76472 820	Tala
238	235	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	14	0,33	-75,867 93500	8,76472 820	Tala
239	236	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	12	0,47	-75,867 89900	8,76476 230	Tala
240	237	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	13	0,17	-75,867 95000	8,76469 180	Tala
241	238	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	13	0,15	-75,867 95000	8,76469 180	Tala
242	239	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,58	0,18	13	0,23	-75,867 99200	8,76469 110	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
243	240	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	13	0,51	-75,86800900	8,76466460	Tala
244	241	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,72	0,23	14	0,38	-75,86802700	8,76465560	Tala
245	242	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,47	0,15	11	0,12	-75,86805200	8,76462180	Tala
246	243	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,34	0,11	11	0,07	-75,86800500	8,76460890	Tala
247	244	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	7	0,07	-75,86808400	8,76459270	Tala
248	245	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	13	0,23	-75,86808400	8,76459270	Tala
249	246	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	17	1,18	-75,86810300	8,76459470	Tala
250	247	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	9	0,13	-75,86818600	8,76454860	Tala
251	248	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,83	0,58	18	3,12	-75,86823500	8,76456650	Tala
252	249	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,51	0,16	17	0,23	-75,86819900	8,76461360	Tala
253	250	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,65	0,21	13	0,28	-75,86818500	8,76463210	Tala
254	251	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	2,35	0,75	20	5,71	-75,86822200	8,76468710	Tala
255	252	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	12	0,13	-75,86819900	8,76468550	Tala
256	253	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	14	0,42	-75,86815200	8,76467650	Tala
257	254	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,84	0,27	14	0,51	-75,86808200	8,76472520	Tala
258	255	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	8	0,14	-75,86799100	8,76470670	Tala
259	256	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	14	0,42	-75,86799100	8,76470670	Tala
260	257	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	5	0,13	-75,86804200	8,76478820	Tala
261	258	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,41	0,13	13	0,11	-75,867	8,76480740	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									95800		
262	259	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	14	0,19	-75,86796800	8,76479550	Tala
263	260	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,44	0,14	6	0,06	-75,86794700	8,76482800	Tala
264	261	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	17	0,55	-75,86786700	8,76482000	Tala
265	262	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,78	0,25	14	0,44	-75,86773500	8,76484780	Tala
266	263	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	13	0,14	-75,86781200	8,76474940	Tala
267	264	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	12	0,36	-75,86773500	8,76489590	Tala
268	265	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,51	0,16	11	0,15	-75,86769900	8,76488490	Tala
269	266	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,66	0,21	12	0,27	-75,86771800	8,76493800	Tala
270	267	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,60	0,19	7	0,13	-75,86782600	8,76490850	Tala
271	268	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,89	0,28	16	0,66	-75,86776100	8,76492570	Tala
272	269	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,89	0,28	14	0,57	-75,86777800	8,76500720	Tala
273	270	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,73	0,23	14	0,39	-75,86781600	8,76494860	Tala
274	271	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,32	0,42	11	0,99	-75,86794700	8,76496250	Tala
275	272	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,54	0,17	13	0,20	-75,86801200	8,76491680	Tala
276	273	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,96	0,31	13	0,62	-75,86782600	8,76500220	Tala
277	274	Cupania	Sapindaceae	*Cupania americana*	0,38	0,12	10	0,07	-75,86789200	8,76504670	Tala
278	275	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,86788300	8,76506420	Tala
279	276	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,81	0,26	13	0,44	-75,86795100	8,76499230	Tala
280	277	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifolia*	0,6	0,2	12	0,26	-	8,76506	Tala

Nº	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae		4	0			75,867 83500	850	
281	278	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	6	0,07	-75,867 91200	8,76501 090	Tala
282	279	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	9	0,12	-75,867 85700	8,76498 900	Tala
283	280	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,05	0,33	5	0,29	-75,867 88800	8,76508 770	Poda
284	281	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,88	0,28	12	0,48	-75,868 07900	8,76512 050	Tala
285	282	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	13	0,32	-75,868 16400	8,76502 380	Tala
286	283	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,37	0,44	13	1,26	-75,867 97100	8,76500 590	Tala
287	284	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,18	0,38	10	0,72	-75,868 25900	8,76517 220	Tala
288	285	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,72	0,23	17	0,46	-75,868 09400	8,76496 480	Tala
289	286	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,78	0,25	16	0,50	-75,868 06100	8,76499 260	Tala
290	287	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,39	0,12	14	0,11	-75,868 11200	8,76488 960	Tala
291	288	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,02	0,32	15	0,81	-75,868 05700	8,76491 710	Tala
292	289	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	-75,868 05800	8,76491 010	Tala
293	290	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	10	0,19	-75,868 05200	8,76492 240	Tala
294	291	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,62	0,20	16	0,32	-75,868 07500	8,76486 610	Tala
295	292	Orejero	Leguminosae	*Enterolobiumcyclocarpum*	0,65	0,21	17	0,37	-75,868 00300	8,76481 670	Tala
296	293	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	8	0,11	-75,868 12100	8,76485 610	Tala
297	294	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,58	0,18	15	0,26	-75,867 91200	8,76479 020	Tala
298	295	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,92	0,29	12	0,53	-75,867 95600	8,76484 820	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
299	296	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	8	0,08	-75,86798600	8,76483060	Tala
300	297	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	8	0,08	-75,86803100	8,76483860	Tala
301	298	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,50	0,16	9	0,12	-75,86792300	8,76470630	Tala
302	299	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,49	0,16	12	0,15	-75,86796400	8,76471300	Tala
303	300	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	17	1,18	-75,86803200	8,76475270	Tala
304	301	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,51	0,16	7	0,09	-75,86812900	8,76499790	Tala
305	302	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,86814900	8,76497240	Tala
306	303	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,58	0,18	8	0,14	-75,86814900	8,76497240	Tala
307	304	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	10	0,39	-75,86816400	8,76498930	Tala
308	305	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,14	0,36	18	1,21	-75,86813800	8,76494348	Tala
309	306	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,63	0,20	13	0,27	-75,86813193	8,76493741	Tala
310	307	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,64	0,20	17	0,36	-75,86812000	8,76488830	Tala
311	308	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,57	0,18	10	0,17	-75,86813300	8,76488160	Tala
312	309	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,54	0,17	10	0,15	-75,86814300	8,76487040	Tala
313	310	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,26	0,40	18	1,48	-75,86815216	8,76486336	Tala
314	311	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,62	0,20	10	0,20	-75,86817400	8,76485180	Tala
315	312	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,49	0,16	10	0,12	-75,86819100	8,76492270	Tala
316	313	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,50	0,16	8	0,10	-75,86819900	8,76494790	Tala
317	314	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,47	0,15	10	0,11	-75,868	8,76484290	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									12500		
318	315	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,30	0,09	9	0,04	-75,86816800	8,76486210	Tala
319	316	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	11	0,13	-75,86827200	8,76475310	Tala
320	317	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	10	0,15	-75,86816300	8,76472850	Tala
321	318	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,81	0,26	18	0,61	-75,86816400	8,76473450	Tala
322	319	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,43	0,14	12	0,11	-75,86818000	8,76480280	Tala
323	320	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,69	0,22	11	0,27	-75,86829800	8,76480670	Tala
324	321	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,34	0,11	8	0,05	-75,86827900	8,76478160	Tala
325	322	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,19	0,38	18	1,32	-75,86838000	8,76493430	Tala
326	323	Orejero	Leguminosae	*Enterolobiumcyclocarpum*	0,53	0,17	9	0,13	-75,86834700	8,76492400	Tala
327	324	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,45	0,14	15	0,16	-75,86833400	8,76485250	Tala
328	325	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,78	0,25	12	0,38	-75,86831300	8,76479480	Tala
329	326	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,86833500	8,76479580	Tala
330	327	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	10	0,15	-75,86825100	8,76483460	Tala
331	328	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,31	0,10	9	0,04	-75,86831300	8,76478060	Tala
332	329	Guacamayo	Leguminosae	*Albizia cf. caribaea*	1,51	0,48	20	2,36	-75,86827900	8,76472850	Tala
333	330	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,82	0,26	18	0,62	-75,86824600	8,76459830	Tala
334	331	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,75	0,24	18	0,52	-75,86820600	8,76462750	Tala
335	332	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,22	0,39	14	1,08	-75,86830300	8,76471560	Tala
336	333	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifolia*	0,5	0,1	7	0,11	-	8,76475	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae		5	8			75,868 32200	310	
337	334	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	13	0,31	-75,868 34200	8,76473 880	Tala
338	335	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,97	0,31	18	0,88	-75,868 34200	8,76473 880	Tala
339	336	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,35	0,11	6	0,04	-75,868 34900	8,76473 950	Tala
340	337	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	11	0,24	-75,868 52600	8,76493 070	Tala
341	338	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,48	0,15	4	0,05	-75,868 40200	8,76486 840	Tala
342	339	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	12	0,14	-75,868 02700	8,76486 240	Tala
343	340	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	9	0,22	-75,868 30400	8,76498 630	Tala
344	341	Jobo macho	Meliaceae	*Trichiliasp*	0,51	0,16	9	0,12	-75,868 32900	8,76460 430	Tala
345	342	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,15	0,36	11	0,75	-75,868 38800	8,76450 220	Tala
346	343	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,13	0,36	11	0,72	-75,868 26900	8,76442 470	Tala
347	344	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,02	0,32	7	0,38	-75,868 34300	8,76441 240	Tala
348	345	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,30	0,41	11	0,96	-75,868 31300	8,76427 230	Tala
349	346	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,08	0,34	10	0,60	-75,868 24200	8,76418 410	Tala
350	347	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	9	0,38	-75,868 20800	8,76431 530	Tala
351	348	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,47	0,15	8	0,09	-75,868 07000	8,76390 580	Tala
352	350	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,67	0,21	8	0,18	-75,868 08700	8,76387 030	Tala
353	349	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,98	0,31	8	0,40	-75,868 10300	8,76375 500	Tala
354	351	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	12	0,29	-75,868 23100	8,76374 610	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
355	352	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,54	0,49	10	1,22	-75,86832500	8,76352310	Tala
356	353	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,93	0,30	10	0,45	-75,86849000	8,76348960	Tala
357	354	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,35	0,43	12	1,13	-75,86859800	8,76460060	Tala
358	355	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,53	0,49	7	0,85	-75,86864500	8,76458080	Tala
359	356	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,97	0,31	8	0,39	-75,86852200	8,76434950	Tala
360	357	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,33	0,10	5	0,03	-75,86804800	8,76361250	Tala
361	358	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,34	0,11	4	0,02	-75,86809500	8,76370400	Tala
362	359	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,32	0,10	5	0,03	-75,86789800	8,76363410	Tala
363	360	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,36	0,12	5	0,03	-75,86789800	8,76363410	Tala
364	361	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	5	0,06	-75,86800000	8,76349620	Tala
365	362	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	2,52	0,80	13	4,27	-75,86860300	8,76357300	Tala
366	363	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,44	0,46	13	1,39	-75,86851700	8,76348300	Tala
367	364	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,70	0,22	9	0,23	-75,86856600	8,76337300	Tala
368	365	Mango	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	1,04	0,33	8	0,45	-75,86868700	8,76338400	Tala
369	366	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,64	0,52	9	1,25	-75,86868400	8,76339200	Tala
TOTAL								**143,04**			

Como se evidencia en la tabla 2, se identifican un total de **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS (336)** árboles para **TALA** equivalentes a **129,96 m^3** de madera, así como la **PODA** de **TREINTA Y TRES (33)**, para un total de **TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE (369)** árboles, equivalentes a **129,96m3** de madera en bruto, acumulados en 14 especies, todos correspondientes a especies comunes sin grado

de amenaza de acuerdo a lo reportado en el Plan de Aprovechamiento Forestal y a la evaluación técnica en terreno, y según Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Libros Rojos de Flora y registro de Listas Rojas por la UICN.

A continuación en la tabla 3 se relaciona la tabla por especie con número de individuos por especie y volumen por especie.

Tabla 3. Especies con Nº árboles y volumen del inventario forestal

ESPECIE	# INDIVIDUOS POR SP	VOLUMEN TOTAL (m3)
Albizia cf. caribaea	1	2,36
Albizia saman	66	51 87
Ceiba pentandra	1	1.14
Crescentia cujete	1	4,44
Cupania americana	1	0 07
Entero/obium cvclocaroum	2	0 50
Guazuma ulmifolia	259	72,91
Manaifera indica Ochroma	1	045
pyramidale Pithecellobium	1	0,08
so soonalss mombin	26	7,65
Swinglea glutinosa	1	0 11
Terminalia cataooa Trichilia	3	067
so	5	0 66
TOTAL	1	012
	369	143,04

Establecimiento de parcelas para la evaluación del estado de la Regeneración Natural.

Para el caso de ese inventario no se realizó evaluación del estado de la regeneración natural, teniendo en cuenta que no hay una configuración de bosque que amerite realizar este tipo de estudios.

INDIVIDUOSARBÓREOS RECOMENDADOS PARA TALA EN EL PROYECTO PISTA DE ATLETISMO DE MONTERIA.

Durante el levantamiento del inventario forestal se evaluó los individuos arbóreos que requieren de actividades de tala, los criterios seleccionados y evaluados fueron los siguientes: diseños arquitectónicos, estado fitosanitario y riesgo, se identifico que se recomienda ejecutar la actividad de tala de **TRECIENTOS TREINTA YSEIS (336)** árboles que corresponden a un volumen total de **CIENTO VIENTINUEVE PUNTO NOVENTAYSEIS(129,96)**metros cúbicos de madera.

Se evidencian arboles que requieren ser talados por los diseños arquitectónicos y las actividades necesarias para la construcción. En la tabla 5 se relaciona la cantidad y la especie de los arboles recomendados para realizar la actividad de tala.

INVENTARIO FORESTAL TALA "CONSTRUCCIÓN ESTADIO DE ATLETISMO"

Tabla5. Arboles solicitados para tala (Nombre común, Nombre científico, Diámetro a la altura del pecho (m), Altura total (m), Volumen (m3).Actividad y Observación:

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
1	1	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	4,5	0,06	-75,8672 8500	8,7636 0560	Tala
2	2	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	4,5	0,08	-75,8672 9500	8,7636 7020	Tala
3	6	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	10	0,09	-75,8673 7200	8,7635 8900	Tala
4	10	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	9	0,11	-75,8674 3200	8,7636 5100	Tala
5	12	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,14	10	0,11	-75,8674 7400	8,7636 2210	Tala
6	13	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	10	0,11	-75,8674 9900	8,7636 1620	Tala
7	14	Campano	Malvaceae	*Albiziasaman*	0,56	0,18	13	0,21	-75,8674 8800	8,7636 0920	Tala
8	15	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	7	0,07	-75,8675 0800	8,7636 1650	Tala
9	16	Jobo	Anacardiaceae	*Spondiasmombin*	0,53	0,17	8	0,11	-75,8676 0700	8,7634 7270	Tala
10	17	Balso	Malvaceae	*Ochromapyramidale*	0,42	0,13	9	0,08	-75,8675 8400	8,7635 7710	Tala
11	18	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	12	0,37	-75,8675 8800	8,7637 2320	Tala
12	19	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	12	0,51	-75,8675 1600	8,7636 0660	Tala
13	20	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	12	0,17	-75,8675 3300	8,7636 8410	Tala
14	21	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	13	0,34	-75,8675 1400	8,7636 6420	Tala
15	23	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,62	0,20	10	0,20	-75,8674	8,7637 8480	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									4200		
16	25	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	15	0,23	-75,8673 3200	8,7637 6330	Tala
17	26	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	7	0,06	-75,8676 1900	8,7636 4800	Tala
18	27	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,20	-75,8676 6000	8,7636 6820	Tala
19	28	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,59	0,51	18	2,35	-75,8676 3600	8,7636 7320	Tala
20	29	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,84	0,27	9	0,33	-75,8676 1400	8,7639 0940	Tala
21	30	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,58	0,18	9	0,16	-75,8676 3600	8,7639 3530	Tala
22	31	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,79	0,25	13	0,42	-75,8676 3000	8,7639 1570	Tala
23	32	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	16	0,63	-75,8677 5600	8,7639 2830	Tala
24	33	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,00	0,32	14	0,72	-75,8677 3600	8,7640 1840	Tala
25	34	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	12	0,16	-75,8677 0700	8,7640 6150	Tala
26	35	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,02	0,32	13	0,70	-75,8676 0300	8,7639 9520	Tala
27	36	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,8676 4800	8,7640 4930	Tala
28	37	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	13	0,30	-75,8676 4900	8,7640 6250	Tala
29	38	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	12	0,51	-75,8676 2100	8,7640 3900	Tala
30	39	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,98	0,31	12	0,60	-75,8675 9500	8,7641 4800	Tala
31	40	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	10	0,10	-75,8675 9900	8,7640 3170	Tala
32	41	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,82	0,26	13	0,45	-75,8675 4000	8,7641 1420	Tala
33	42	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,43	0,46	14	1,48	-75,8675 5900	8,7640 7010	Tala
34	43	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifoli*	0,63	0,20	10	0,21	-	8,7639	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*a*					75,8674 9000	9890	
35	44	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	10	0,19	-75,8674 9000	8,7640 2040	Tala
36	46	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,16	0,37	12	0,84	-75,8674 3800	8,7640 3670	Tala
37	48	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,18	0,38	18	1,30	-75,8674 0300	8,7640 7340	Tala
38	49	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	7	0,17	-75,8674 3300	8,7641 8480	Tala
39	54	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,27	0,40	12	1,00	-75,8674 5000	8,7642 9710	Tala
40	55	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	10	0,17	-75,8674 4300	8,7642 3480	Tala
41	56	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	10	0,08	-75,8675 9700	8,7642 3750	Tala
42	57	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	11	0,15	-75,8673 5400	8,7641 8250	Tala
43	58	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	11	0,18	-75,8674 4900	8,7641 8050	Tala
44	59	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	8	0,20	-75,8674 8100	8,7642 0370	Tala
45	60	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	8	0,08	-75,8675 5800	8,7642 3250	Tala
46	61	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	10	0,18	-75,8674 2700	8,7640 6680	Tala
47	62	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	11	0,26	-75,8675 2900	8,7641 4630	Tala
48	63	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	13	0,23	-75,8675 3900	8,7641 7680	Tala
49	64	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	8	0,07	-75,8675 6100	8,7641 8010	Tala
50	65	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	7	0,10	-75,8675 8400	8,7641 7350	Tala
51	66	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	11	0,20	-75,8675 8400	8,7641 7350	Tala
52	67	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	13	0,33	-75,8676 6600	8,7641 0030	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
53	68	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	8	0,08	-75,86766000	8,76414140	Tala
54	69	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,10	0,35	12	0,75	-75,86755900	8,76422980	Tala
55	70	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,83	0,26	18	0,64	-75,86761200	8,76417220	Tala
56	71	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,73	0,23	20	0,55	-75,86778500	8,76412750	Tala
57	72	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,31	0,42	10	0,88	-75,86776400	8,76401780	Tala
58	73	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,62	0,20	11	0,22	-75,86778400	8,76408600	Tala
59	74	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,95	0,30	8	0,37	-75,86771200	8,76408840	Tala
60	75	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	11	0,25	-75,86779000	8,76410460	Tala
61	76	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	9	0,16	-75,86781400	8,76422690	Tala
62	77	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	11	0,11	-75,86785000	8,76422790	Tala
63	78	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,80	0,25	11	0,36	-75,86780400	8,76424910	Tala
64	79	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,22	10	0,26	-75,86780600	8,76424540	Tala
65	80	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,64	0,20	8	0,17	-75,86781800	8,76421360	Tala
66	81	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	9	0,11	-75,86771100	8,76417750	Tala
67	82	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,14	0,36	18	1,21	-75,86773200	8,76417880	Tala
68	83	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	9	0,21	-75,86770200	8,76424240	Tala
69	84	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	10	0,26	-75,86774100	8,76430370	Tala
70	85	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	11	0,11	-75,86773100	8,76429180	Tala
71	86	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	6	0,08	-75,8677	8,76438130	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									2500		
72	87	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,8677 0800	8,7643 7370	Tala
73	88	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	9	0,20	-75,8677 4578	8,7643 7113	Tala
74	89	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	9	0,21	-75,8677 9300	8,7643 8620	Tala
75	90	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,83	0,26	9	0,32	-75,8677 7000	8,7643 8990	Tala
76	91	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,01	0,32	11	0,58	-75,8675 8200	8,7642 8220	Tala
77	92	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,39	0,12	10	0,08	-75,8676 3000	8,7643 2990	Tala
78	93	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,94	0,30	12	0,55	-75,8675 8000	8,7643 0240	Tala
79	94	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,94	0,30	10	0,46	-75,8675 8400	8,7642 7760	Tala
80	95	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	18	1,25	-75,8675 8100	8,7642 8420	Tala
81	96	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,97	0,31	12	0,58	-75,8675 3000	8,7643 5870	Tala
82	97	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,20	-75,8675 9900	8,7642 5970	Tala
83	101	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	12	0,22	-75,8675 9500	8,7643 6600	Tala
84	102	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,33	0,11	9	0,05	-75,8674 5100	8,7644 2730	Tala
85	103	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,41	0,13	9	0,08	-75,8676 2000	8,7643 3420	Tala
86	105	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,14	0,36	16	1,08	-75,8675 6600	8,7645 1510	Tala
87	106	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,86	0,27	11	0,42	-75,8676 3200	8,7644 9200	Tala
88	107	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,95	0,30	18	0,84	-75,8675 9400	8,7644 7510	Tala
89	108	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	10	0,14	-75,8675 9400	8,7644 7510	Tala
90	109	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifoli*	0,60	0,19	8	0,15	-	8,7644	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*a*					75,8677 4300	6310	
91	110	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	9	0,14	-75,8677 3100	8,7644 6510	Tala
92	111	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	11	0,15	-75,8677 4900	8,7644 6810	Tala
93	112	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	11	0,34	-75,8677 6700	8,7644 4520	Tala
94	113	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,15	11	0,13	-75,8677 8700	8,7644 3630	Tala
95	114	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	10	0,26	-75,8678 9900	8,7642 9910	Tala
96	115	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	11	0,18	-75,8678 4300	8,7642 0670	Tala
97	119	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,8679 3300	8,7642 8950	Tala
98	120	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,01	0,32	10	0,53	-75,8678 7800	8,7642 5270	Tala
99	121	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	11	0,28	-75,8679 4600	8,7643 9060	Tala
100	122	Totumo	Bignoniaceae	*Crescentiacujete*	2,93	0,93	10	4,44	-75,8679 5500	8,7643 4620	Tala
101	123	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	12	0,36	-75,8679 9000	8,7643 7230	Tala
102	124	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,64	0,20	7	0,15	-75,8680 8700	8,7643 7370	Tala
103	124 A	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	10	0,43	-75,8680 0800	8,7643 6440	Tala
104	125	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,14	12	0,13	-75,8679 2600	8,7643 9520	Tala
105	126	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	12	0,19	-75,8679 2600	8,7643 9520	Tala
106	127	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,99	0,32	11	0,56	-75,8678 2600	8,7643 8760	Tala
107	128	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	11	0,19	-75,8678 6600	8,7643 6240	Tala
108	129	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,45	0,46	16	1,74	-75,8678 1000	8,7644 0280	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
109	130	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,90	0,29	15	0,63	-75,8676 9300	8,7644 8330	Tala
110	131	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	11	0,17	-75,8676 9300	8,7644 8330	Tala
111	132	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	12	0,23	-75,8676 5600	8,7644 7940	Tala
112	133	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,8676 3700	8,7645 1020	Tala
113	134	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	-75,8676 5500	8,7645 0980	Tala
114	135	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	13	0,27	-75,8675 9700	8,7645 1350	Tala
115	136	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,36	0,11	13	0,09	-75,8675 6100	8,7645 1850	Tala
116	137	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	9	0,15	-75,8675 2200	8,7645 5030	Tala
117	139	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	9	0,11	-75,8675 1000	8,7646 0200	Tala
118	144	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,8675 3100	8,7645 9870	Tala
119	145	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	13	0,14	-75,8675 8700	8,7645 7250	Tala
120	146	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	13	0,13	-75,8676 2200	8,7645 4560	Tala
121	147	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	13	0,21	-75,8676 2200	8,7645 7180	Tala
122	148	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,92	0,29	15	0,66	-75,8676 3400	8,7645 6550	Tala
123	149	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,33	0,10	10	0,05	-75,8676 3400	8,7645 6550	Tala
124	150	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,87	0,28	16	0,63	-75,8676 8800	8,7645 4230	Tala
125	151	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	13	0,17	-75,8676 8500	8,7645 5030	Tala
126	152	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,39	0,12	7	0,06	-75,8678 1600	8,7644 9460	Tala
127	153	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,17	13	0,20	-75,8678	8,7644 9330	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									4800		
128	154	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,85	0,27	14	0,52	-75,8678 3600	8,7645 1580	Tala
129	155	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	9	0,08	-75,8678 3600	8,7645 1580	Tala
130	156	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	9	0,12	-75,8678 2200	8,7645 1080	Tala
131	157	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	17	0,22	-75,8678 5000	8,7644 8470	Tala
132	158	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,84	0,27	17	0,62	-75,8678 5200	8,7645 0420	Tala
133	159	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	9	0,10	-75,8679 0300	8,7645 1750	Tala
134	160	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	14	0,26	-75,8679 0400	8,7644 3460	Tala
135	161	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,62	0,20	14	0,28	-75,8679 3000	8,7644 3360	Tala
136	162	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	14	0,27	-75,8679 3000	8,7644 3360	Tala
137	163	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	12	0,10	-75,8679 8300	8,7644 1840	Tala
138	164	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,29	0,09	5	0,02	-75,8679 8300	8,7644 1840	Tala
139	165	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,05	0,33	17	0,97	-75,8680 3200	8,7644 0180	Tala
140	165 A	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	4	0,07	-75,8679 4900	8,7643 2430	Tala
141	166	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,32	0,10	8	0,04	-75,8679 9400	8,7643 9780	Tala
142	167	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	13	0,33	-75,8679 9400	8,7643 9780	Tala
143	168	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,37	0,12	5	0,04	-75,8679 8000	8,7644 1180	Tala
144	169	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	8	0,19	-75,8680 7400	8,7644 1510	Tala
145	170	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,85	0,27	12	0,45	-75,8680 5700	8,7644 0810	Tala
146	171	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifoli*	0,65	0,21	13	0,28	-	8,7644	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*a*					75,8680 4700	2870	
147	172	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	8	0,08	-75,8680 4700	8,7644 2870	Tala
148	173	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	11	0,14	-75,8680 2300	8,7644 9330	Tala
149	174	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,8680 2300	8,7644 9030	Tala
150	175	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	12	0,22	-75,8680 4100	8,7644 8630	Tala
151	176	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	9	0,10	-75,8680 6600	8,7644 9560	Tala
152	177	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	12	0,22	-75,8680 8100	8,7644 8530	Tala
153	178	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,38	0,12	6	0,04	-75,8681 1400	8,7644 6640	Tala
154	179	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	13	0,24	-75,8680 9100	8,7645 3440	Tala
155	180	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	13	0,21	-75,8680 3200	8,7645 2050	Tala
156	181	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,22	14	0,36	-75,8680 1100	8,7645 2910	Tala
157	182	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,8679 7000	8,7645 3340	Tala
158	183	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	9	0,09	-75,8679 8000	8,7645 1420	Tala
159	184	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	14	0,21	-75,8679 3800	8,7645 3540	Tala
160	185	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	12	0,25	-75,8679 1900	8,7645 2440	Tala
161	186	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	11	0,13	-75,8679 1900	8,7644 9830	Tala
162	187	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	11	0,15	-75,8679 3900	8,7644 9490	Tala
163	188	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	9	0,09	-75,8678 4600	8,7645 4530	Tala
164	189	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	13	0,32	-75,8678 2500	8,7645 8180	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
165	190	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,86783400	8,76460660	Tala
166	191	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	13	0,29	-75,86778400	8,76456650	Tala
167	192	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,20	0,38	9	0,67	-75,86757100	8,76471360	Tala
168	194	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	14	0,32	-75,86760600	8,76468410	Tala
169	195	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,57	0,18	14	0,24	-75,86766400	8,76469610	Tala
170	196	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,81	0,26	17	0,58	-75,86769000	8,76467650	Tala
171	197	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,40	0,13	9	0,07	-75,86768600	8,76465730	Tala
172	198	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,50	0,16	14	0,18	-75,86776000	8,76462420	Tala
173	199	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,39	0,12	14	0,11	-75,86773600	8,76463970	Tala
174	200	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,69	0,22	15	0,37	-75,86773100	8,76463580	Tala
175	201	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	-75,86775000	8,76465960	Tala
176	202	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,25	0,08	6	0,02	-75,86773500	8,76470170	Tala
177	203	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,72	0,23	14	0,38	-75,86768400	8,76475140	Tala
178	204	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,34	0,11	13	0,08	-75,86768200	8,76480540	Tala
179	205	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	12	0,18	-75,86768200	8,76480540	Tala
180	206	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	4	0,03	-75,86768200	8,76480540	Tala
181	206 A	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,38	0,12	8	0,06	-75,86764100	8,76479480	Tala
182	209	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,68	0,22	15	0,36	-75,86756100	8,76487600	Tala
183	210	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,57	0,18	11	0,18	-75,8676	8,76489690	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									0900		
184	211	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,8676 2300	8,7648 5550	Tala
185	214	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,71	0,23	16	0,42	-75,8676 7800	8,7648 8460	Tala
186	215	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	13	0,24	-75,8677 3200	8,7648 6010	Tala
187	216	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,94	0,30	12	0,55	-75,8677 3400	8,7648 1740	Tala
188	217	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	16	0,52	-75,8677 3400	8,7648 1740	Tala
189	218	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,22	12	0,31	-75,8677 5000	8,7648 0140	Tala
190	219	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	11	0,11	-75,8677 5800	8,7647 7660	Tala
191	220	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	12	0,31	-75,8677 5800	8,7647 5210	Tala
192	221	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,39	0,12	12	0,09	-75,8677 8900	8,7647 4180	Tala
193	222	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	14	0,29	-75,8678 1200	8,7646 5960	Tala
194	223	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	12	0,17	-75,8678 7100	8,7646 6060	Tala
195	224	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	12	0,14	-75,8678 9800	8,7646 4800	Tala
196	225	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	12	0,37	-75,8678 7800	8,7646 1560	Tala
197	226	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	12	0,14	-75,8679 1800	8,7645 9800	Tala
198	227	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	12	0,37	-75,8679 1400	8,7645 7180	Tala
199	228	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	17	0,54	-75,8679 5700	8,7646 3080	Tala
200	229	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,78	0,25	14	0,44	-75,8679 6900	8,7646 1650	Tala
201	230	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,83	0,26	16	0,57	-75,8679 6600	8,7646 3610	Tala
202	231	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifoli*	0,36	0,11	13	0,09	-	8,7646	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*a*					75,8679 5900	5660	
203	232	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	12	0,10	-75,8679 1800	8,7647 0170	Tala
204	233	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,65	0,21	13	0,28	-75,8679 0800	8,7646 9610	Tala
205	234	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	13	0,16	-75,8679 3500	8,7647 2820	Tala
206	235	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	14	0,33	-75,8679 3500	8,7647 2820	Tala
207	236	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	12	0,47	-75,8678 9900	8,7647 6230	Tala
208	237	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	13	0,17	-75,8679 5000	8,7646 9180	Tala
209	238	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	13	0,15	-75,8679 5000	8,7646 9180	Tala
210	239	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,58	0,18	13	0,23	-75,8679 9200	8,7646 9110	Tala
211	240	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	13	0,51	-75,8680 0900	8,7646 6460	Tala
212	241	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,72	0,23	14	0,38	-75,8680 2700	8,7646 5560	Tala
213	242	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,47	0,15	11	0,12	-75,8680 5200	8,7646 2180	Tala
214	243	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,34	0,11	11	0,07	-75,8680 0500	8,7646 0890	Tala
215	244	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	7	0,07	-75,8680 8400	8,7645 9270	Tala
216	245	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	13	0,23	-75,8680 8400	8,7645 9270	Tala
217	246	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	17	1,18	-75,8681 0300	8,7645 9470	Tala
218	247	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	9	0,13	-75,8681 8600	8,7645 4860	Tala
219	248	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,83	0,58	18	3,12	-75,8682 3500	8,7645 6650	Tala
220	249	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,51	0,16	17	0,23	-75,8681 9900	8,7646 1360	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
221	250	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,65	0,21	13	0,28	-75,86818500	8,76463210	Tala
222	251	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	2,35	0,75	20	5,71	-75,86822200	8,76468710	Tala
223	252	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	12	0,13	-75,86819900	8,76468550	Tala
224	253	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	14	0,42	-75,86815200	8,76467650	Tala
225	254	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,84	0,27	14	0,51	-75,86808200	8,76472520	Tala
226	255	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	8	0,14	-75,86799100	8,76470670	Tala
227	256	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	14	0,42	-75,86799100	8,76470670	Tala
228	257	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	5	0,13	-75,86804200	8,76478820	Tala
229	258	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,41	0,13	13	0,11	-75,86795800	8,76480740	Tala
230	259	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	14	0,19	-75,86796800	8,76479550	Tala
231	260	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,44	0,14	6	0,06	-75,86794700	8,76482800	Tala
232	261	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	17	0,55	-75,86786700	8,76482000	Tala
233	262	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,78	0,25	14	0,44	-75,86773500	8,76484780	Tala
234	263	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	13	0,14	-75,86781200	8,76474940	Tala
235	264	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	12	0,36	-75,86773500	8,76489590	Tala
236	265	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,51	0,16	11	0,15	-75,86769900	8,76488490	Tala
237	266	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,66	0,21	12	0,27	-75,86771800	8,76493800	Tala
238	267	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,60	0,19	7	0,13	-75,86782600	8,76490850	Tala
239	268	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,89	0,28	16	0,66	-75,8677	8,76492570	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									6100		
240	269	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,89	0,28	14	0,57	-75,86777800	8,76500720	Tala
241	270	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,73	0,23	14	0,39	-75,86781600	8,76494860	Tala
242	271	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,32	0,42	11	0,99	-75,86794700	8,76496250	Tala
243	272	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,54	0,17	13	0,20	-75,86801200	8,76491680	Tala
244	273	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,96	0,31	13	0,62	-75,86782600	8,76500220	Tala
245	274	Cupania	Sapindaceae	*Cupania americana*	0,38	0,12	10	0,07	-75,86789200	8,76504670	Tala
246	275	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,86788300	8,76506420	Tala
247	276	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,81	0,26	13	0,44	-75,86795100	8,76499230	Tala
248	277	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,64	0,20	12	0,26	-75,86783500	8,76506850	Tala
249	278	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	6	0,07	-75,86791200	8,76501090	Tala
250	279	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	9	0,12	-75,86785700	8,76498900	Tala
251	281	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,88	0,28	12	0,48	-75,86807900	8,76512050	Tala
252	282	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	13	0,32	-75,86816400	8,76502380	Tala
253	283	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,37	0,44	13	1,26	-75,86797100	8,76500590	Tala
254	284	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,18	0,38	10	0,72	-75,86825900	8,76517220	Tala
255	285	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,72	0,23	17	0,46	-75,86809400	8,76496480	Tala
256	286	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,78	0,25	16	0,50	-75,86806100	8,76499260	Tala
257	287	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,39	0,12	14	0,11	-75,86811200	8,76488960	Tala
258	288	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifoli*	1,02	0,32	15	0,81	-	8,7649	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre cientifico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*a*					75,8680 5700	1710	
259	289	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	- 75,8680 5800	8,7649 1010	Tala
260	290	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,61	0,19	10	0,19	- 75,8680 5200	8,7649 2240	Tala
261	291	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,62	0,20	16	0,32	- 75,8680 7500	8,7648 6610	Tala
262	292	Orejero	Legumi nosae	*Enterolobiumcycl ocarpum*	0,65	0,21	17	0,37	- 75,8680 0300	8,7648 1670	Tala
263	293	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,52	0,17	8	0,11	- 75,8681 2100	8,7648 5610	Tala
264	294	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,58	0,18	15	0,26	- 75,8679 1200	8,7647 9020	Tala
265	295	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,92	0,29	12	0,53	- 75,8679 5600	8,7648 4820	Tala
266	296	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,43	0,14	8	0,08	- 75,8679 8600	8,7648 3060	Tala
267	297	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,45	0,14	8	0,08	- 75,8680 3100	8,7648 3860	Tala
268	298	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,50	0,16	9	0,12	- 75,8679 2300	8,7647 0630	Tala
269	299	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,49	0,16	12	0,15	- 75,8679 6400	8,7647 1300	Tala
270	300	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	17	1,18	- 75,8680 3200	8,7647 5270	Tala
271	301	Almendro	Combre taceae	*Terminaliacatapp a*	0,51	0,16	7	0,09	- 75,8681 2900	8,7649 9790	Tala
272	302	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,55	0,18	10	0,16	- 75,8681 4900	8,7649 7240	Tala
273	303	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,58	0,18	8	0,14	- 75,8681 4900	8,7649 7240	Tala
274	304	Guásimo	Malvace ae	*Guazumaulmifoli a*	0,87	0,28	10	0,39	- 75,8681 6400	8,7649 8930	Tala
275	305	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	1,14	0,36	18	1,21	- 75,8681 3800	8,7649 4348	Tala
276	306	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,63	0,20	13	0,27	- 75,8681 3193	8,7649 3741	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
277	307	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,64	0,20	17	0,36	-75,86812000	8,76488830	Tala
278	308	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,57	0,18	10	0,17	-75,86813300	8,76488160	Tala
279	309	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,54	0,17	10	0,15	-75,86814300	8,76487040	Tala
280	310	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,26	0,40	18	1,48	-75,86815216	8,76486336	Tala
281	311	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,62	0,20	10	0,20	-75,86817400	8,76485180	Tala
282	312	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,49	0,16	10	0,12	-75,86819100	8,76492270	Tala
283	313	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,50	0,16	8	0,10	-75,86819900	8,76494790	Tala
284	314	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,47	0,15	10	0,11	-75,86812500	8,76484290	Tala
285	315	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,30	0,09	9	0,04	-75,86816800	8,76486210	Tala
286	316	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	11	0,13	-75,86827200	8,76475310	Tala
287	317	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	10	0,15	-75,86816300	8,76472850	Tala
288	318	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,81	0,26	18	0,61	-75,86816400	8,76473450	Tala
289	319	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,43	0,14	12	0,11	-75,86818000	8,76480280	Tala
290	320	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,69	0,22	11	0,27	-75,86829800	8,76480670	Tala
291	321	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,34	0,11	8	0,05	-75,86827900	8,76478160	Tala
292	322	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,19	0,38	18	1,32	-75,86838000	8,76493430	Tala
293	323	Orejero	Leguminosae	*Enterolobiumcyclocarpum*	0,53	0,17	9	0,13	-75,86834700	8,76492400	Tala
294	324	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,45	0,14	15	0,16	-75,86833400	8,76485250	Tala
295	325	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,78	0,25	12	0,38	-75,8683	8,76479480	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									1300		
296	326	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,8683 3500	8,7647 9580	Tala
297	327	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	10	0,15	-75,8682 5100	8,7648 3460	Tala
298	328	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,31	0,10	9	0,04	-75,8683 1300	8,7647 8060	Tala
299	329	Guacamayo	Legumi nosae	*Albizia cf. caribaea*	1,51	0,48	20	2,36	-75,8682 7900	8,7647 2850	Tala
300	330	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,82	0,26	18	0,62	-75,8682 4600	8,7645 9830	Tala
301	331	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,75	0,24	18	0,52	-75,8682 0600	8,7646 2750	Tala
302	332	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	1,22	0,39	14	1,08	-75,8683 0300	8,7647 1560	Tala
303	333	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	7	0,11	-75,8683 2200	8,7647 5310	Tala
304	334	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	13	0,31	-75,8683 4200	8,7647 3880	Tala
305	335	Campano	Legumi nosae	*Albiziasaman*	0,97	0,31	18	0,88	-75,8683 4200	8,7647 3880	Tala
306	336	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,35	0,11	6	0,04	-75,8683 4900	8,7647 3950	Tala
307	337	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	11	0,24	-75,8685 2600	8,7649 3070	Tala
308	338	Payande	Legumi nosae	*Pithecellobiumsp*	0,48	0,15	4	0,05	-75,8684 0200	8,7648 6840	Tala
309	339	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	12	0,14	-75,8680 2700	8,7648 6240	Tala
310	340	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	9	0,22	-75,8683 0400	8,7649 8630	Tala
311	341	Jobo macho	Meliaceae	*Trichiliasp*	0,51	0,16	9	0,12	-75,8683 2900	8,7646 0430	Tala
312	342	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,15	0,36	11	0,75	-75,8683 8800	8,7645 0220	Tala
313	343	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,13	0,36	11	0,72	-75,8682 6900	8,7644 2470	Tala
314	344	Guásimo	Malvace	*Guazumaulmifoli*	1,02	0,32	7	0,38	-	8,7644	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*a*					75,8683 4300	1240	
315	345	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,30	0,41	11	0,96	-75,8683 1300	8,7642 7230	Tala
316	346	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,08	0,34	10	0,60	-75,8682 4200	8,7641 8410	Tala
317	347	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	9	0,38	-75,8682 0800	8,7643 1530	Tala
318	348	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,47	0,15	8	0,09	-75,8680 7000	8,7639 0580	Tala
319	350	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,67	0,21	8	0,18	-75,8680 8700	8,7638 7030	Tala
320	349	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,98	0,31	8	0,40	-75,8681 0300	8,7637 5500	Tala
321	351	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	12	0,29	-75,8682 3100	8,7637 4610	Tala
322	352	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,54	0,49	10	1,22	-75,8683 2500	8,7635 2310	Tala
323	353	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,93	0,30	10	0,45	-75,8684 9000	8,7634 8960	Tala
324	354	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,35	0,43	12	1,13	-75,8685 9800	8,7646 0060	Tala
325	355	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,53	0,49	7	0,85	-75,8686 4500	8,7645 8080	Tala
326	356	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,97	0,31	8	0,39	-75,8685 2200	8,7643 4950	Tala
327	357	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,33	0,10	5	0,03	-75,8680 4800	8,7636 1250	Tala
328	358	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,34	0,11	4	0,02	-75,8680 9500	8,7637 0400	Tala
329	359	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,32	0,10	5	0,03	-75,8678 9800	8,7636 3410	Tala
330	360	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,36	0,12	5	0,03	-75,8678 9800	8,7636 3410	Tala
331	361	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	5	0,06	-75,8680 0000	8,7634 9620	Tala
332	362	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	2,52	0,80	13	4,27	-75,8686 0300	8,7635 7300	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
333	363	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,44	0,46	13	1,39	-75,86851700	8,76348300	Tala
334	364	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,70	0,22	9	0,23	-75,86856600	8,76337300	Tala
335	365	Mango	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	1,04	0,33	8	0,45	-75,86868700	8,76338400	Tala
336	366	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,64	0,52	9	1,25	-75,86868400	8,76339200	Tala
TOTAL								129,96			

INDIVIDUOS ARBÓREOS RECOMENDADOS PARA PODA DE ACLAREO

Durante el inventario se evidencio arboles presentan copas amplias, razones por las cuales no ingresa la luz, con el propósito es permitir que fluya el aire y la luz entre las ramas, sin perder configuración, estructura o forma del árbol. La poda de aclareo no necesariamente elimina las ramas líderes sino las más próximas y en malas posiciones, muy pesadas, entrelazadas, sobrepuestas. Las podas deben ser simétricas para que los arboles no se descompensen debido a la perdida de algunas ramas y que probablemente comprometen el equilibrio natural del árbol. En la tabla 6, se relacionan los individuos arbóreos recomendados para realizar actividades de Poda.

INVENTARIO FORESTAL PODA
"CONSTRUCCIÓN ESTADIO DE ATLETISMO"

Tabla 6. Arboles solicitados para Poda de formación (Nombre común, Nombre científico, Diámetro a la altura del pecho (m), Altura total (m), Volumen (m3), Actividad y Observación)

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
1	3	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	10	0,23	-75,86725900	8,76368670	Poda
2	4	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,34	0,11	8	0,05	-75,86731100	8,76360160	Poda
3	5	Ceiba	Malvaceae	*Ceiba pentandra*	1,30	0,41	13	1,14	-75,86739100	8,76363440	Poda
4	7	Guásimo	Malvacea	*Guazumaulmi*	0,87	0,28	12	0,4	-	8,76351	Poda

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			e	*folia*				7	75,86744300	080	
5	8	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	12	0,30	-75,86746800	8,76356020	Poda
6	9	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,39	0,12	8	0,06	-75,86745200	8,76368710	Poda
7	11	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	11	0,26	-75,86748800	8,76350880	Poda
8	22	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,95	0,30	16	0,75	-75,86747400	8,76378810	Poda
9	24	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	10	0,14	-75,86723100	8,76371190	Poda
10	45	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,22	0,39	17	1,31	-75,86733700	8,76401280	Poda
11	47	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	11	0,25	-75,86741100	8,76403100	Poda
12	50	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,96	0,31	13	0,62	-75,86749900	8,76420400	Poda
13	51	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,05	0,33	14	0,79	-75,86743900	8,76416460	Poda
14	52	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	14	0,20	-75,86739400	8,76425600	Poda
15	53	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,73	0,23	13	0,36	-75,86741700	8,76427890	Poda
16	98	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	11	0,16	-75,86749300	8,76446180	Poda
17	99	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	9	0,12	-75,86751500	8,76447740	Poda
18	100	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	12	0,32	-75,86753100	8,76447670	Poda
19	104	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,21	-75,86758200	8,76448600	Poda
20	116	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	12	0,24	-75,86745900	8,76424240	Poda
21	117	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,00	0,32	11	0,57	-75,86746700	8,76427790	Poda
22	118	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,10	0,35	10	0,63	-75,86738200	8,76424810	Poda

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
23	138	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	10	0,14	-75,86751000	8,76458370	Poda
24	140	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,87	0,28	16	0,63	-75,86751900	8,76461750	Poda
25	141	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,59	0,19	11	0,20	-75,86751900	8,76461750	Poda
26	142	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	12	0,17	-75,86752600	8,76464270	Poda
27	143	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	9	0,11	-75,86753100	8,76459870	Poda
28	193	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,89	0,28	17	0,69	-75,86754100	8,76471730	Poda
29	207	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,76	0,24	18	0,54	-75,86764400	8,76479050	Poda
30	208	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	15	0,48	-75,86759500	8,76485840	Poda
31	212	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,90	0,29	14	0,59	-75,86769100	8,76490520	Poda
32	213	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,35	0,11	13	0,08	-75,86767800	8,76488460	Poda
33	280	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,05	0,33	5	0,29	-75,86788800	8,76508770	Poda
TOTAL								**13,08**			

INDIVIDUOS ARBÓREOS PRESENTADOS PARA TRASLADO

Todo trasplante ocasiona un estrés para la planta por la pérdida de raíces, poda de su copa, a veces, fuerte, cambio a su nueva ubicación por la nueva disposición de sol, sombra, tipo de suelo, viento, etc. Hay especies más difíciles de trasplantar; en cambio, otros árboles son más fuertes y soportan bastante bien las actividades de trasplante.

Es preferible trasplantar en épocas de lluvias, en horas de la mañana contando previamente con todos los elementos necesarios (cicatrizantes, hidroretenedores, abonos, motosierras, tijeras podadoras, palas, barra etc., y maquinaria y vehículo para el trasporte adecuado al tamaño del árbol).

Entre las primeras tareas a realizar se encuentra la reducción de la copa (a un tercio a la mitad); luego se procede al bloqueo de las raíces que consiste en

elaborar una zanja cortando las raíces que sobresalen alrededor del perímetro para extraer el cespedón, el diámetro del cespedón debe ser proporcional al porte del individuo, generalmente oscila entre 0.5 y 1.0metros, por igual profundidad. Una vez se tenga el tamaño del cespedón definido este se en vuelve para que no se desmorone, con textiles (fique - Costal), o un cajón en madera u otro material biodegradable para evitar el desmoronamiento en las maniobras que se realizan posteriormente, dado que no es conveniente que el árbol quede a raíz desnuda.

Posteriormente se amarra el cespedón y el tronco a la maquina con que se realizaran las labores de trasplante (Grúa, retroexcavadoras o similares), construyendo una especie de canasta con cuerdas que evite el daño en el cespedón y la corteza del árbol. Antes de alzar el árbol se recomienda inclinarlo y balancearlo suavemente lado a lado para que se revienten las raíces que aun lo sujetan, luego se realiza el árbol de tal manera que permita terminar descubrir la parte inferior del cespedón para la parte inferior del cespedón se tienen dos opciones: instalar pilones y madera o levantarlo parcialmente que cuando desprenda totalmente, envolverlo en textil.

Previamente a las labores de extracción del cespedón hay que tener disponible (listo) el hoyo de trasplante, su tamaño debe ser dos o tres veces el tamaño del cespedón y debe estar humedecido ya que las maniobras requeridas para la siembra del individuo así lo requieren y además es de suma importancia plantar el árbol de inmediato.

Con la ayuda de la maquinaria se introduce el cespedón en el hoyo, cuidando que el cuello del árbol quede a nivel de la superficie del suelo y el tronco completamente vertical. La tela de fique no debe ser retirada. Después del llenado del fondo del hoyo se recomienda aplicar hormonas enraizadoras, hidroretenedores y otros productos requeridos para el control fitosanitario. A continuación, se sigue con el proceso de llenado del hoyo compactando el suelo de tal forma que no quede muy apretado y con bolsas de aire, posteriormente se debe regar generosamente, procurando que la tierra quede húmeda, los riegos subsiguientes deben realizarse en horas temprano por la mañana o al atardecer.

Se pretende realizar el traslado de treinta y un (31) árboles que presentan alturas inferiores a 3 metros y DAP menor a 10 cm, son arboles que tienen condiciones ideales para realizar su traslado o trasplante. Es importante aclarar que los árboles a trasplantar presentan diámetros inferiores a 10 cm, razón por la cual no requieren permiso para su traslado, por tal motivo no se incluyo dentro de inventario forestal general.

A continuación, se relaciona el listado de los árboles que pretenden ser transplandos:

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE - CVS
RESOLUCIÓN Nº 0 18
FECHA: 17 FEB. 2020

INVENTARIO FORESTAL TRASLADO "CONSTRUCCIÓN ESTADIO DE ATLETISMO"

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
1	2T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,13	0,04	3	0,003	-75,868735	8,7641901	Traslado
2	3T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,12	0,04	3	0,002	-75,868713	8,7641967	Traslado
3	4T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,22	0,07	4	0,010	-75,868676	8,7641898	Traslado
4	5T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,14	0,04	2,2	0,002	-75,86866	8,7641444	Traslado
5	6T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,22	0,07	3,5	0,009	-75,868681	8,7641391	Traslado
6	7T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,29	0,09	4	0,017	-75,868689	8,7641086	Traslado
7	8T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,13	0,04	3	0,003	-75,868627	8,7640913	Traslado
8	9T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,11	0,04	1,5	0,001	-75,868672	8,7640983	Traslado
9	10T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,12	0,04	4	0,003	-75,868616	8,7641281	Traslado
10	12T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,12	0,04	3,5	0,003	-75,868571	8,7641049	Traslado
11	13T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,13	0,04	4	0,003	-75,868542	8,7640569	Traslado
12	14T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,13	0,04	3,3	0,003	-75,868504	8,763984	Traslado
13	15T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,12	0,04	1,5	0,001	-75,868535	8,7640168	Traslado
14	16T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,13	0,04	4	0,003	-75,868503	8,7639823	Traslado
15	17T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,15	0,05	4	0,005	-75,868491	8,7639353	Traslado
16	19T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,18	0,06	2,5	0,004	-75,8685	8,7638813	Traslado

								03			
17	20T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,18	0,06	4	0,007	-75,868506	8,7638415	Traslado
18	22T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,11	0,04	2	0,001	-75,868493	8,7637358	Traslado
19	24T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,13	0,04	3,5	0,003	-75,868595	8,7639866	Traslado
20	25T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,12	0,04	3,5	0,003	-75,868547	8,7638915	Traslado
21	26T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,12	0,04	3,5	0,003	-75,868522	8,7638335	Traslado
22	27T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,11	0,04	3,5	0,002	-75,868549	8,7637378	Traslado
23	28T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,13	0,04	3,5	0,003	-75,868539	8,7636977	Traslado
24	29T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,10	0,03	2,8	0,001	-75,868541	8,7637156	Traslado
25	30T	Caracoli	Anacardiaceae	*Anacardiumexcelsum*	0,11	0,04	4	0,003	-75,868597	8,763701	Traslado
26	32T	Ceiba	Malvaceae	*Ceiba pentandra*	0,26	0,08	4	0,014	-75,868564	8,7636211	Traslado
27	36T	Balso	Malvaceae	*Ochromapyramidale*	0,12	0,04	3	0,002	-75,868671	8,7635403	Traslado
28	38T	Balso	Malvaceae	*Ochromapyramidale*	0,12	0,04	3,5	0,003	-75,868663	8,7635161	Traslado
29	39T	Higo	Moraceae	*Ficus sp*	0,09	0,03	2	0,001	-75,868648	8,7634899	Traslado
30	41T	Higo	Moraceae	*Ficus sp*	0,12	0,04	4	0,003	-75,868652	8,7634893	Traslado
31	42T	Roble	Bignoniaceae	*Tabebuia rosea*	0,12	0,04	3	0,002	-75,868648	8,764232	Traslado

PLAN DE AHUYENTAMIENTO Y REUBICACIÓN DE FAUNA PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EN LOS BARRIOS PUENTE No 1, LOS ARAUJOS, EL POBLADO Y CASITA NUEVA EN EL MUNICIPIO DE MONTERÍA"

Revisada la literalidad del plan de rescate, ahuyentamiento y reubicación presentado por la Alcaldía de Montería, y luego de hacer una visita al predio el día 27 de agosto ver figura N°1, se puede apreciar que en términos generales es coherente y técnicamente aceptable dicho plan, pero se hace necesario reforzar el mismo, habida cuenta que a la inspección del sitio, si se evidenció la presencia de madrigueras compatibles con la existencia de mamíferos de mediana movilidad

como lo son los armadillos posiblemente (Dasypusnovemcintus) (Cabassouscentralis) Ver figura N° 2.

CONCLUSIONES FAUNA

Una vez revisado el plan de rescate, ahuyentamiento y reubicación presentado por la Alcaldía de Montería y luego visitado el lugar objeto del proyecto de construcción del estadio de atletismo del municipio de Montería, se puede concluir que efectivamente obedece al sitio referenciado y que en él se encuentran los especímenes referenciados en el plan de ahuyentamiento, al igual que otros, de los cuales ya se hizo referencia y son objeto de ampliación de las citadas.

RECOMENDACIONES FAUNA

En vista de que se encontraron madrigueras recién construidas de posibles especímenes de armadillo, se hace necesaria la implementación de mallas en las entradas y salidas al sitio objeto del posible aprovechamiento forestal, con el objeto de poder hacer captura de animales de baja movilidad en los días en que se establezca los procedimientos de ahuyentamiento, toda vez que los alrededores del lugar a intervenir son unidades residenciales y escenarios deportivos, desprovistos de vegetación y éstos no tendrían la posibilidad de huir a otros hábitats donde pudiesen albergarse, refugiarse o protegerse de la acción antrópica.

Se considera necesario que la Alcaldía Municipal de Montería y/o la empresa contratista constructora, tenga en cuenta las siguientes observaciones, durante la ejecución de las actividades de aprovechamiento forestal:

- Con el fin de garantizar el bienestar de los ejemplares de fauna silvestre asociados al área del proyecto, días antes de la intervención de las zonas se deben realizar sesiones de ahuyentamiento de fauna generando perturbación controlada (a través de ruido como la remoción de troncos, hojarasca y utilización de pitos). Esto con el fin de que los organismos sean ahuyentados, capturados y/o reubicados en el sitio apropiado. Esto incluye la metodología a emplear para la reubicación de nidos de aves con huevos o pichones, madrigueras y/o crías de mamíferos, entre otros.
- La Alcaldía Municipal de Montería y/o la empresa contratista constructora deberá llevar formatos para recopilar la información de los animales rescatados, como es lugar y coordenadas de origen y de disposición final, nombre científico y nombre común, estado de salud, método de transporte, fecha y hora de captura y de liberación, fotos y cualquier otra que consideren pertinentes para conocer la historia de cada uno de los animales reubicados.
- Se debe realizar una supervisión y recolección de información diaria cerca del avance de actividades de tala y descapote del área de estudio, un control de registros que permitan detectar alteración en el proceso y tomar los correctivos necesarios que minimicen el impacto al componente Biótico. Estos registros deben ser presentados a la CVS, durante las visitas de control y seguimiento y estar avalados por el asistente técnico.

- Alcaldía Municipal de Montería y/o la empresa contratista constructora no deberá realizar actividades de reubicación de fauna silvestre en sitios aledaños a la zona de intervención del Proyecto, ya que no se considera un procedimiento que asegure el bienestar de la fauna.
- Alcaldía Municipal de Montería y/o la empresa contratista constructora deberá encargarse de la logística para el traslado y reubicación de la fauna silvestre que así lo requiera.
- Alcaldía Municipal de Montería y/o la empresa contratista constructora deberá presentar un cronograma de actividades con anticipación (no menor a 8 días) a la Corporación, para tener conocimiento de los procedimientos de reubicación de fauna silvestre.
- Las especies capturadas o rescatadas no se podrán retener por más de 12 horas, las cuales deberán ser identificadas y reportadas a la CVS.
- La fauna capturada o rescatada durante el proceso de ejecución del proyecto, no se le debe dar muerte y menos ser comercializada en ninguna circunstancia, y cumplir con la información presentada, durante el desarrollo del Proyecto
- Tener en cuenta que el transporte de los ejemplares a reubicar debe ser lo más rápido posible y en los compartimentos apropiados, tales como: guacales, jaulas, trampas, bolsas de tela, entre otros. Los especímenes diurnos deben transportarse y liberarse en las primeras horas de la mañana, y nunca se debe exponer ningún ejemplar directamente al sol, ni mucho menos a altas temperaturas. No se deben realizar liberaciones masivas.
- El manejo técnico y reubicación de los ejemplares de fauna silvestre deberá ser atendido por un profesional en Biología o Zootecnia con experiencia u especialidad en fauna Silvestre y un profesional en veterinaria que realice la respectiva valoración médica veterinaria de los especímenes capturados, lo anterior con el fin de que todas las actividades se desarrollen técnicamente y con máxima seguridad.
- Los responsables de las actividades de ahuyentamiento de Fauna Silvestre, deben reportar a la Corporación los casos de muerte de animales que sucedan en el marco de ejecución del plan.
- Se debe realizar supervisión para detectar cualquier alteración en el proceso y tomar los correctivos necesarios en caso de presentarse afectaciones en el componente Biótico. Por lo tanto, la Corporación podrá hacer futuros requerimientos en el marco del aprovechamiento forestal.

CONCLUSIONES COMPONENTE FLORA

Al revisar el inventario forestal del Plan de Aprovechamiento Forestal Único presentado para el proyecto "Construcción del Estadio de atletismo en el municipio de montería departamento de Córdoba, se encontró que, los individuos forestales ubicados en el área de interés corresponden a un total **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS (336)** árboles para **TALA** equivalentes a **(129,96m3)** de madera, así como la **PODA de TREINTA Y TRES (33) árboles,** para un total de **TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE (369) árboles,** equivalentes a **129,96 m3** de madera en bruto, los cuales están acumulados

en 14 especies, de los 369 individuos arbóreos inventariados la especie Guásimo (Guazumaulmifolia) presenta el mayor valor del índice de importancia, siendo la especie con mayor abundancia y dominancia contribuyendo a la estructura del ecosistema, seguido de (Albiziasaman) y (Pitecellium dulce sp).

De acuerdo a lo reportado en el Plan de Aprovechamiento Forestal y a la evaluación técnica en terreno y según la Resolución 1912 del 15 de septiembre de 2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, por lo cual se establece el listado de las especies silvestre amenazadas de la diversidad biológica Colombiana que se encuentran en el territorio nacional - Libro Rojo- y según La Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza es una organización internacional dedicada a la conservación de los recursos naturales UICN y revisando el listado de las especies registradas y verificadas en la presente solicitud, se evidencia que en el área de estudio NO se encontraron ESPECIES REPORTADAS EN VEDA O EN CATEGORÍA DE AMANEZA.

Se reviso el diseño de pista de atletismo en medio digital con el objetivo de plantear reducción de individuos arbóreos de tala, sin embargo, no fue posible realizarla dado el diseño del proyecto y las especificaciones técnicas y al revisar detalladamente la especie con mayor abundancia es Guásimo (Guazumaulmifolia), especie heliofitapionera, de modo que es de fácil crecimiento y reproducción bajo las condiciones ambientales locales. Los individuos que requieren poda ocupan el área adyacente de lo que sería la infraestructura de estadio de atletismo.

Se anexan actas de concertación y socialización del proyecto con el inventario forestal discriminado por cada tipo de actividad y firmada por los participantes.

RECOMENDACIONES COMPONENTE FLORA

Autorizar al señor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCÍA**, identificado con cédula de ciudadanía Nº78.753.191 de Montería, en calidad de Alcalde del Municipio de Montería, identificado con NIT 800 096 734 -1, para el aprovechamiento forestal **"TALA"** de **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS (336)** árboles, que corresponden a un volumen total de **CIENTO VEINTINUEVE COMA NOVENTA Y SEIS METROS CÚBICOS** de madera en bruto **(129,96m^3),** y la poda de **TREINTA Y TRES (33)** arboles. Ver Tablas Planillas inventario forestal, coordenadas y volumen total de los individuos objeto de aprovechamiento y/o TALA, para el desarrollo del proyecto: "CONSTRUCCION DEL ESTADIO DE ATLETISMO EN LA CIUDAD DE MONTERIA"

ACTIVIDAD DE PODA

Las prácticas de manejo de Poda referenciadas en el presente aparte son aquellas que facilitan y optimizan la actividad de mantenimiento del componente arbóreo que interfieren con el desarrollo de las actividades de "construcción de parques", y permiten cumplir con los estándares de calidad en la prestación del servicio, además de acatar la normatividad ambiental vigente y los requerimientos de la autoridad.

Las actividades de Poda son básicamente de mantenimiento preventivo y correctivo. En el primero de ellos el proceso es planificado y se realiza en ciclos anuales. El mantenimiento correctivo es aquel que en función de la demanda, quejas de usuarios o connotación de riesgo valorada en campo amerite una intervención no programada.

Como algunas intervenciones serán de tipo Poda, y el objetivo es salvaguardar la conformación espacial de la especie, se reseña el concepto de arquitectura arbórea con el fin de contextualizar la forma previa de como deberían ser las intervenciones.

ArquiArbórea

Desde el punto de vista ecológico, los modelos arquitectónicos ayudan a describir el desarrollo y la organización de las copas de los árboles (Henricus, 2002). El conocimiento de la arquitectura arbórea se utiliza a menudo en estudios de ecología con el fin de conocer y diagnosticar parte de la historia de un árbol y su estado de vitalidad. De allí que el elemento clave entonces, desde este punto de vista será el reconocimiento del patrón inicial de ramificación heredado (de acuerdo con la propuesta de Hallé &Oldeman, 1970) y el comportamiento de la forma de la copa en la plenitud de su desarrollo. Estos dos elementos nos permitirán definir las podas en términos del beneficio para el individuo, permitiéndole expresar su desarrollo sin sacrificar gravemente su parte estética así como sus condiciones morfológicas y fitosanitarias. Este tema se abordará en detalle al final del aparte de podas.

Morfología de los árboles (silueta o forma)

El tronco y las ramas constituyen el armazón o la estructura del árbol, que permite sostener y desarrollar el conjunto de hojas que son el receptor solar, formado por la copa.

El modo de desarrollo de las ramas y su orientación dan al árbol su figura y su tamaño específico. La fisonomía del sistema aéreo varía considerablemente según las especies, el tamaño de un árbol también puede variar según las zonas de vida donde se desarrollen, condiciones del suelo (físicas: estructura, retención humedad, permeabilidad, etc.; químicas: presencia de elementos mayores, etc. y biológica como materia orgánica). Además de las condiciones donde está situado; tendrá tendencia a aplanarse y desarrollará numerosas ramas bajas; en grupo se elevará al máximo en busca de luz.

Forma del árbol:

Hongo o Sombrilla: Forma característica de algunas especies como Ceiba pentandra (Ceiba), Ochroma piramidale (balso), Pithecello biumsaman (Saman), Enterolo biumcliclocarpum (Piñón de Oreja), Caesalpiniapeltophoroides (Acacia amarilla) o Leucaenaleucocephala (Leucaena), entre otros.

Globosas o redondas: Forma característica de Erythrinapoeppigiana (Cámbulo), Erythrina fusca (Búcaro), Bauhinia. kalbreyery (Búcaro), etc.

Ovales u ovaladas Forma característica de Fraxinus. uhdei (Urapán), Tabebuiasp. (Guayacán), Jacaranda mimosifolia (Gualanday), etc.

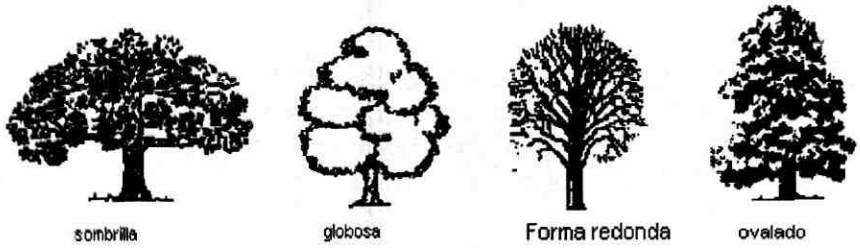


Figura. Forma de las copas de los árboles en sombrilla, globosa o redonda.

Acento vertical, columnar o erecta: Característica de *CupressusSempervirens*(Ciprés Vela), Algunas Palmas etc.

Piramidal o cónica: Especies como *Terminaliacatappa*(Almendro), *Artocarpusaltilis*(Árbol del Pan), *Garciniamadruno*(Madroño), entre otras.

Péndula o llorona: Característica de *Salixbabylonica*(Sauce llorón), *Callistemusspeciosus*(Calistemo rojo), ó*Schinus molle* (Pimiento) entre otros

Abanico: La mayoría de las Palmas.

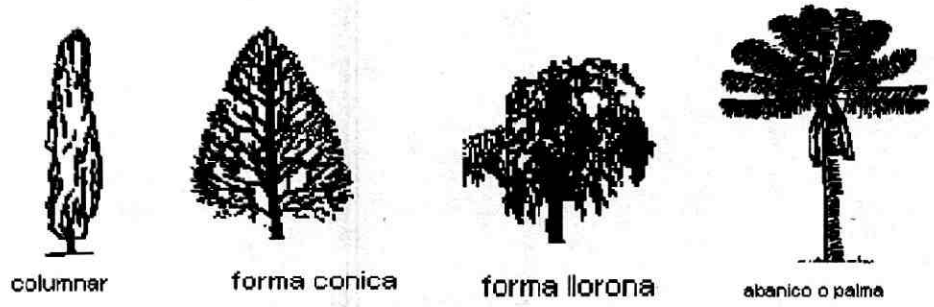


Figura. Forma de las copas de los árboles en sombrilla, globosa o redonda.

Poda Técnica de Árboles

La poda de árboles es una tarea delicada que exige tener precauciones adecuadas, especialmente cuando se efectúan cortes de ramas cerca de cables eléctricos aéreos y requieren la utilización de equipos y personal especializado, preferiblemente certificado en estas labores y con herramientas adecuada. La poda en su definición básica consiste esencialmente en eliminar una parte de un árbol, o un arbusto con el fin de:

- Asegurar un equilibrio entre la parte aérea y el sistema radicular.
- Regular el número o el desarrollo de las flores y frutos.
- Modificar o controlar el tamaño y la forma de la especie.

En el plano estético, ciertas podas pueden contribuir a hacer más armoniosa la silueta del árbol, con la supresión de las ramas mal orientadas, mal formadas, y secas para darle una orientación a la estructura y después un mantenimiento regular de la copa. Otras podas, pueden tener un efecto desastroso, conduciendo a la destrucción o al desequilibrio de la estructura del árbol. El árbol que se deje crecer libremente, toma la forma característica de su especie. El hombre se ha dado cuenta que él puede orientar el desarrollo del árbol hacia una silueta deseada, gracias a una poda de formación adaptada y un mantenimiento regular.

La poda objeto del presente programa de manejo silvicultural es controlar o modificar el tamaño y la forma del árbol para conservar una distancia segura entre las líneas de energía construcciones y los árboles.

Los factores a tener en cuenta para determinar el espacio de despeje requerido de poda son:

- El crecimiento de los árboles (específicamente la velocidad entre ciclos de mantenimiento o nulos).
- Cerca a edificaciones.

Para la poda de los árboles que interfieran las redes y/o infraestructura de energía, telecomunicaciones, o el alumbrado público se deben tener en cuenta los siguientes tipos:

Poda de Formación

Esta poda se hace a árboles jóvenes para darle una forma deseada o para regular su altura de copa. También permite acomodar el árbol a espacios que no permiten un desarrollo total. Estas podas pueden recuperar el desarrollo de un tronco único y bien definido al eliminar bifurcaciones o proliferación de tallos, al recuperar la dominancia de la yema apical para que el crecimiento se dé en altura o para estimular rebrotes más precoces y vigorosos en caso de la supresión del crecimiento de la yema apical. En esta etapa de desarrollo es donde las podas

desempeñan un papel fundamental, que se verá reflejado después en un árbol sano, de buena forma, armónico y bonito, prestando muchos beneficios dentro de la ciudad.

La poda de formación o estructural deberá iniciarse desde que el árbol se encuentra en el vivero y se podrá llevar a cabo en árboles jóvenes o en árboles que en muchos años no han sido podados. Los árboles jóvenes formados de manera apropiada desarrollarán estructuras fuertes, en cuyo caso requerirán de podas correctivas únicamente durante su madurez. La poda deberá iniciar al año de haberse realizado la plantación, y se deberá podar durante un periodo de dos a tres años, hasta lograr la estructura deseada. Los árboles que en su madurez serán de talla grande, deberán tener un tronco robusto con ramas bien espaciadas.

El tamaño relativo de una rama, en relación con el tronco, es más importante para su fuerza de unión que el ángulo de unión. En árboles de gran tamaño, exceptuando las coníferas de ramificación verticilada, las ramas con más de 1/3 de diámetro del tronco deben estar bien espaciadas a lo largo del mismo. Deberá mantenerse la mitad del follaje en las ramas que crecen en las dos terceras partes inferiores del árbol. Esto ayuda a incrementar el ahusamiento del tronco y distribuir de manera uniforme el peso y el estrés causado por el viento, a lo largo del tronco.

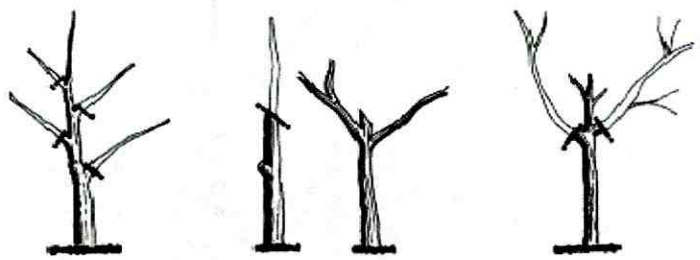


Figura. Podas técnicas de formación.

Podas de mantenimiento

Una vez que tenemos el árbol bien formado, es decir, con la copa a una cierta altura y con sus ramas estructurales principales y secundarias correspondientes, habrá que hacer Poda de Mantenimiento durante toda la vida del ejemplar.

La Poda de Mantenimiento consiste en dar un repaso para eliminar elementos indeseables tales como:

- Ramas muertas, quebradas o enfermas.
- Tocones.
- Rebrotes que salen de la base del árbol o del suelo.
- Chupones, entendiéndose estos como aquellas ramas que nacen con mucho vigor y crecimiento vertical.

- Algunas ramas que se entrecruzan o se rozan.
- Ramas con riesgo de rotura. Por ejemplo, con un ángulo demasiado estrecho respecto al tronco.

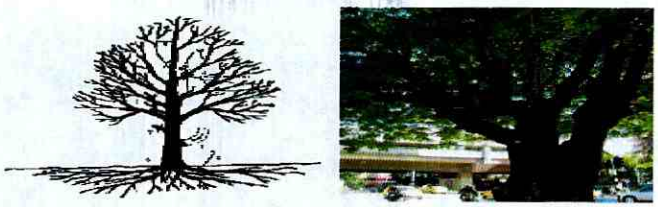


Figura. Operaciones de mantenimiento

Poda de Reducción de Copa

Si el árbol ha crecido mucho, desbordando el espacio disponible, es preciso reducir su volumen. Se basa en la reducción de ramas muy grandes, disminuyendo el volumen a la copa.

La reducción de la copa permite alejar al árbol de las fachadas, redes de energía, zona de circulación, manteniendo su estructura natural y un aspecto agradable. Se efectúa principalmente sobre ramas que tocan cables eléctricos o edificios o que dificultan el paso de personas o vehículos. Se realiza básicamente sobre redes con cables desnudos que son aquellas que presentan esta connotación de conflicto.



Figura. Operaciones de mantenimiento reducción de copa

Poda de aclareo

Consiste en aligerar la estructura de una parte de sus ramas. El volumen del árbol no se modifica, pero se obtiene una transparencia que permite la reducción de los problemas de alta densidad de sombra. Es una práctica común cuando la iluminación (alumbrado público) está afectada por la densidad del follaje de los árboles, o en las redes secundarias y de telecomunicaciones en circuitos con cable cubierto donde la presión de las ramas deteriora el cableado y puede afectar la calidad del servicio.

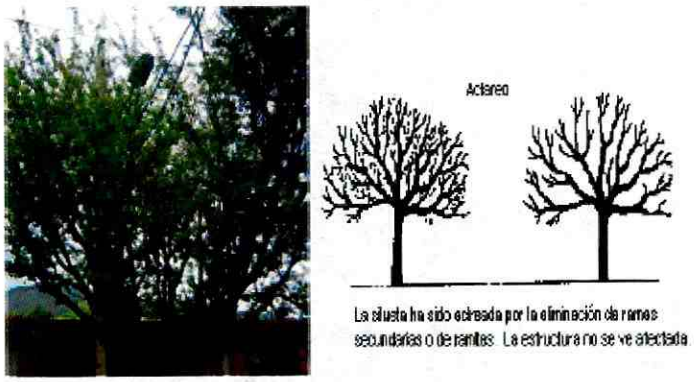


Figura. Operaciones de mantenimiento poda de aclareo

Podas Fatales para los árboles que NO se deben practicar

El Desmoche

Es una práctica de poda dañina para el árbol, no debe practicarse durante el despeje de las redes, el desmoche es la poda indiscriminada de las ramas de los árboles dejando desgarrones o ramas laterales que no son lo suficientemente grandes para asumir el papel Terminal.

Otros nombres para el desmoche son "descopado", "despuntado", "descabezamiento", "terciado" y otros.

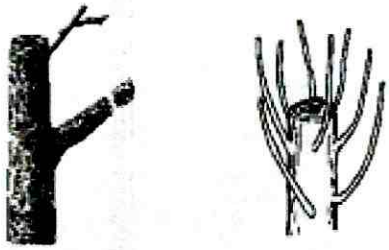


Figura. Desmoche, actividad NO recomendada

A menudo el desmoche elimina del 50 al 100% de la copa de un árbol. Al ser las hojas las "fábricas de alimento" del árbol, éste puede "pasar hambre" temporalmente. La gravedad de la poda estimula un tipo de mecanismo de supervivencia. El árbol activa las yemas latentes, provocando un rápido crecimiento de múltiples brotes debajo de cada corte. El árbol necesita producir una nueva generación de hojas tan pronto como sea posible. Si un árbol no tiene las reservas energéticas para eso, se debilitará gravemente y puede incluso morir. No obstante hay especies que resisten muy bien esta práctica como el Falso Laurel (*Ficus benjamina*) aunque no se recomienda.

ASPECTOS TÉCNICOS EN EL CORTE DE RAMAS

La poda puede tener consecuencias graves para los árboles y por ello debe hacerse con precauciones. Toda herida ofrece una puerta abierta a las enfermedades, por la destrucción de una parte del tejido protector, constituido por la corteza.

El árbol no produce tejido específico para proteger la herida. La cobertura de ésta se efectúa por la formación de un labio cicatrizante, también llamado "Callo", que se desarrolla del borde hacia el centro. Este callo es consecuencia de la actividad de un tejido llamado cambium, situado debajo de la corteza. El cambium es un tejido generador de células formado por células jóvenes, que producen hacia el interior madera o tejido conductor de la savia bruta y hacia el exterior producen liber o tejido conductor de la savia elaborada. Para que haya una cicatrización es esencial que el cambium de los tejidos que rodean la herida este vivo y que el corte tenga los bordes limpios. Cuanto más pequeña es la dimensión de la herida más rápido es el recubrimiento, y por lo tanto más limitados los riesgos de infección.

Alineación del corte

El corte correcto debe favorecer a la formación del callo cicatrizante, de tal manera que el plano de corte se encuentra ligeramente inclinado con respecto al tronco y sobre el cuello de la rama a cortar, así el callo va a arrancar en todo el perímetro de la herida.

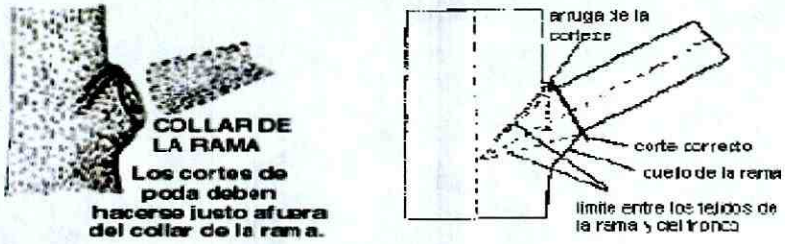


Figura. Alineación corte de ramas laterales

Cicatrización

De acuerdo con la teoría de compartimentación del patólogo forestal Dr. Alex Shigo, conocida como C.O.D.I.T por sus siglas en inglés, los árboles contienen (compartimentan) por mecanismos naturales la pudrición de la madera por mecanismos naturales asociados a la composición de la pared de sus células, separando el tejido muerto producto de un corte del tejido nuevo que se forma, es decir, que el árbol responde a una herida y sella sus elementos vasculares superiores e inferiores para limitar la propagación de la descomposición vertical mientras la segunda pared es formada por las últimas células del anillo de crecimiento para limitar la propagación hacia adentro. A su vez la 3ª pared son las células de los radios que compartimentan la descomposición al limitar su

propagación lateral y la Pared 4 previene que entre la descomposición a la madera nueva. Por ello no se recomienda la cicatrización con productos artificiales, sino la desinfección adecuada de las herramientas de corte y de la misma herida más no la aplicación de productos que inhiban este proceso natural.

Existen varios métodos para desinfectar las herramientas, utilizando medios físicos o químicos. En la primera categoría entra el uso del calor húmedo y el calor seco y en la segunda el empleo de Cloro, formalina, alcohol etílico y esterilizantes quirúrgicos en frío. Por practicidad en las labores de campo usaremos los métodos de la segunda categoría.

El uso de agentes químicos como el hipoclorito de sodio, más comúnmente conocido como cloro, es muy práctico. El cloro comercial viene formulado en varias concentraciones que van desde el 2,0% al 5,0% (aproximadamente) y varían bastante en cuanto a precio, principalmente por el contenido de hipoclorito de sodio. Sea cual sea la marca que se escoja, debe diluirse al 1,0 % y sumergir el instrumento a desinfectar por espacio de dos a tres minutos. Períodos más prolongados no aumentan la eficiencia y pueden deteriorar las herramientas por la alta capacidad de oxidación de este producto. Además, algunas personas pueden sufrir molestias en la piel cuando están en contacto con el cloro, razón por la cual deben usar guantes.

La formalina al 10 % es un desinfectante agrícola que se ha usado mucho, pero tiene tres grandes desventajas: deteriora las herramientas, es irritante en la piel y mucosas y es cancerígeno, por lo que no es recomendable usar este producto.

El alcohol etílico, puede usarse a 75° o a 95°. Sin embargo, es más económico y práctico usar el de 75, también conocido como alcohol de fricciones. Este desinfectante se consigue con facilidad en las farmacias en varias presentaciones y actúa muy bien en la eliminación de posibles patógenos adheridos a las herramientas. La forma más común de empleo es sumergirlas por un período de al menos cinco minutos. Si se desea mejorar su efecto puede flamearse el instrumento al sacarlo del alcohol, teniendo el cuidado de no hacer este proceso cerca del recipiente que contiene el etanol.

Los esterilizantes en frío que hay en el mercado, son funcionales contra los patógenos de plantas y reúnen varias ventajas: no irritan la piel, son poco oxidantes, relativamente baratos y para hacer la desinfección de herramientas sólo se requiere sumergirlas en el líquido.

Para facilitar el manejo de los desinfectantes líquidos es recomendable poner en contacto con el líquido varias herramientas al mismo tiempo, para luego irlas usando en forma rotativa y así evitar períodos de inactividad entre una desinfección y otra.

Corte de ramas de gran tamaño

Cuando se eliminan ramas de gran tamaño el peso de la rama puede llegar a su ruptura antes de que el corte esté terminado, si realizamos éste de una sola vez ocasionamos desgarramiento de los tejidos del tronco o de la rama.

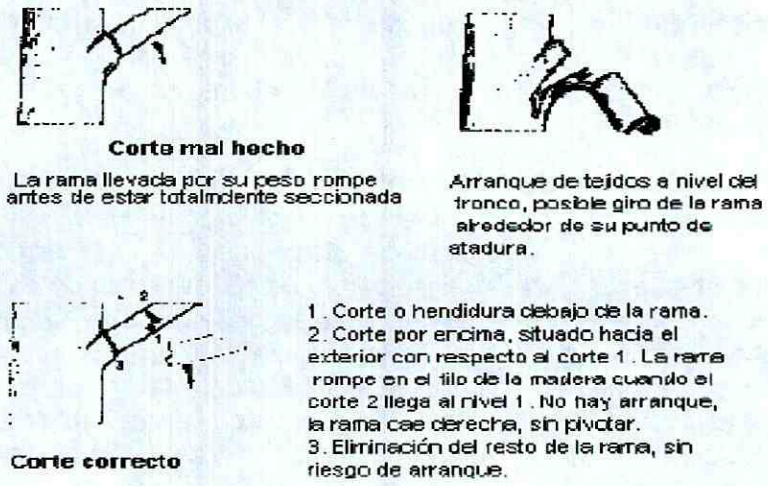


Figura. Corte de una rama de gran diámetro

El corte debe hacerse en varios tiempos: Primero un corte o hendidura debajo de la rama, luego un corte por encima situado unos centímetros hacia el exterior con respecto al primer corte; la rama rompe en el filo de la madera cuando el corte superior llega al nivel del primer corte. No hay arranque de tejido y la rama cae derecha sin pivotar, finalmente se elimina el resto en el cuello de la rama sin riesgo de arranque de corteza.

A menudo es necesario eliminar una rama por trozos. Este proceso sólo puede ser realizado por trepadores calificados por que necesitan moverse sobre la rama para cortarla en los diferentes sitios sucesivos, o con la ayuda de una canasta elevadora.

MANEJO DE PRODUCTOS DE PODA Y TALA

El manejo de productos consiste en la recolección, transporte y disposición final del material vegetal, en áreas urbanas se debe retirar del sitio en menos de 24 horas, este material será triturado por los equipos trituradores de ramas para ser aplicado en los mismos árboles.

La aplicación del material vegetal picado en la base de los árboles urbanos es realizada generalmente bajo la técnica del pique y aplique, el cual hace referencia a cortar en trozos pequeños con una máquina picadora de material vegetal los productos generados de tala y poda, para luego aplicarlos a los árboles.

Se sugiere que los árboles en los que se aplique el material vegetal picado tengan espacio disponible a todos los lados del tallo de zona verde para no afectar paisajísticamente el lugar. La aplicación tipo "tapete" en los parques y zonas verdes además de causar aversión a la vista, restringe la movilidad de las personas y por ende su disfrute del entorno. Lo ideal es que cada árbol tenga bien delimitado su círculo de material vegetal y no se traslape con el de otros individuos. Para la selección de estos árboles es muy importante tener en cuenta que el material picado no sea arrastrado por el agua. También se puede aplicar este material en los jardines y huertas, teniendo en cuenta la estabilidad del material tratando de no ahogar las plantas con el mismo.

Clasificación.

Se recomienda clasificar los productos obtenidos de las actividades silviculturales en hojas, ramas delgadas, ramas gruesas y madera en trozas, para seleccionar el material para ser utilizado usado en las diferentes alternativas.

Picado

Para picar las hojas, ramas y tallos gruesos en pequeños trozos es necesario contar con una máquina picadora de material vegetal. Esta actividad se puede llevar a cabo en el mismo lugar donde se hacen las talas y las podas o en un centro de acopio de acuerdo con la disponibilidad de la maquinaria. La entrada del material vegetal a la máquina picadora debe ser de frente, con lo que se disminuye la producción de bagazo el cual no tiene una buena presentación al momento de ser aplicado en la base de los árboles, no obstante si apareciese este bagazo se recomienda ponerlo en el fondo de la pila aplicada. Se sugiere picar también las hojas de las palmas y las guaduas, que si bien por su alto contenido de fibras producen este mismo bagazo de poca presentación, éste puede ser colocado igualmente debajo de la pila de material vegetal.

Homogenización.

Para preparar el material que se va a aplicar en la base de los árboles es ideal mezclar el material picado obtenido de la intervención de diferentes especies con los pastos provenientes de la rocería, ya que se mejora su velocidad de descomposición y el aporte de nutrientes a los árboles. Se sugiere mezclar tres partes de material proveniente de talas y podas con una de rocería, usando palas para asegurar una buena mezcla entre todos los componentes. Lo que puede ser realizado en los centros de acopio, lugares de disposición temporal o cerca de los árboles que van a recibir el material picado.

Si los productos de tala, poda y rocería se pican a un tamaño de partícula entre 1 y 1,5 cm de diámetro y se mezclan, se mejora mucho su velocidad de descomposición y obtienen los árboles una gran cantidad de nutrientes, no obstante los efectos de acondicionamiento de suelo prevalecen más en el tiempo con las partículas de hasta 2,5 cm de diámetro. Por ello el tamaño de la partícula debe

oscilar entre 1 y 2,5 cm de diámetro. El material a aplicar podría ser compostado previamente, pero esto generaría un incremento de costos. Además, el material vegetal picado tiene óptimas condiciones para su aplicación inmediata y no requiere una previa maduración, ya que sus lixiviados son aprovechados por la fauna del suelo y el mismo árbol.

Aplicación

Para aplicar el material vegetal picado se debe medir 25 cm desde la base del árbol hacia afuera alrededor de cada individuo usando un metro. Esta zona formará un anillo rodeando el árbol que irá sin material, por tanto, se deberá marcar. Para marcar esta área se puede usar el mismo material picado como base alrededor formando una circunferencia. El propósito de que el material vegetal picado no vaya pegado al árbol es con el fin de evitar que en el tallo se genere una acumulación excesiva de humedad o un aumento de la temperatura con lo cual se puede afectar la salud del árbol.

Posteriormente de haber medido los 25 cms desde la base del árbol hacia afuera, se debe calcular y demarcar un espacio de 75 cms para disponer el material vegetal picado formando una circunferencia. La distribución del material debe ser uniforme y se puede hacer con las manos cubiertas por guantes o con pala.

La capa de material vegetal solo puede llevar una altura máxima de 15 cm. Para asegurar esta medida se puede usar un trozo de palo de escoba con una marca de pintura a los 15 cm y colocarlo en diferentes lugares de la pila, sin sobrepasar la marca.

Se debe aplicar el material picado de manera uniforme y estética, teniendo en cuenta de no sobrepasar las medidas sugeridas para evitar su mala presentación y rechazo por el público, además de no generar cargas excesivas al árbol que afecten los ciclos de descomposición y se conviertan en un problema más que en una solución.

Reaplicación

Se podrá aplicar más material sobre el ya aplicado luego de seis meses de la primera aplicación. En este caso se deberá mezclar uniformemente con el material viejo para que el nuevo se degrade más rápido, hasta acumular una cantidad equivalente a la primera aplicación (0,44 m3).

La madera proveniente de las talas y las podas de árboles de grandes dimensiones son un bien público y al ser transformadas en muebles para parques, plazoletas y jardines pueden conservar su categoría de bienes públicos. Existen muchas posibilidades para elaborar este mobiliario, todas ellas altamente dependientes de la imaginación, creatividad y la habilidad de los operarios Podrían presentarse más diseños, cada vez más elaborados, pero esto incrementaría enormemente los costos por la elaboración del mueble y el transporte en el que se incurre. Aun así, se

pueden construir buenos muebles de gran impacto y fácil elaboración usando solamente una motosierra.

ACTIVIDAD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

El autorizado para el desarrollo de las actividades de aprovechamiento forestal deberá implementar las siguientes medidas de manejo ambiental, el PAFU presentado:

- Sólo se podrán aprovechar aquellos individuos pertenecientes a las especies identificadas en el inventario forestal presentado en el Plan de Aprovechamiento Forestal allegado.
- Se deberá recuperar la capa de suelo orgánica para ser empleada en los procesos de rehabilitación de áreas dentro del proyecto a desarrollar.
- El material vegetal resultante del aprovechamiento forestal que no sea utilizado dentro del proceso deberá ser empleado, mediante su descomposición como aporte de materia orgánica a los suelos recuperados. Este material no podrá ser dispuesto bajo ninguna circunstancia en los botaderos.
- El material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal lo mismo que el suelo recuperado del descapote, deberán ser dispuestos en lugares apropiados con el propósito de garantizar que los mismos no causen taponamiento a los drenajes naturales de la zona o interfiera el flujo normal y natural de los mismos.
- No realizar quemas del material vegetal cortado.
- No realizar la disposición directa de materiales estériles o suelos sobre áreas cubiertas con vegetación.
- La operación de remoción de vegetación deberá realizarse de manera selectiva con herramientas manuales y de manera gradual con el propósito de permitir el desplazamiento de la fauna que pueda encontrase dentro del área a intervenir. El corte de los árboles con diámetros mayores a 10 centímetros de DAP deberá realizarse con motosierras y/o herramientas manuales (hachas, machetes, barras y cuñas), con el propósito de obtener la mayor cantidad de productos posibles para ser empleados de acuerdo con los usos propuestos. Por lo anterior dicha actividad no podrá efectuarse con tractores de orugas, bulldozer o retroexcavadoras.
- Se deberá brindar capacitación al personal que ejecutará las actividades contempladas dentro del aprovechamiento forestal autorizado con el propósito de garantizar la seguridad de los mismos y reducir los impactos ambientales negativos causados por el desarrollo de las diferentes actividades (Acta de Capacitaciones).
- Los residuos tanto domésticos (papel, cartón, plásticos, etc.) e industriales (lubricantes, estopas impregnadas de aceite, entre otros), que se puedan generar durante el aprovechamiento, deberán ser dispuestos

adecuadamente, de acuerdo al plan de gestión de residuos sólidos de la empresa.

La persona autorizada debe coordinar con las entidades prestadoras de servicios públicos, en el caso de requerir el retiro de acometidas o la interrupción del servicio durante el tiempo que dure actividad, así como con la Policía, en caso de que sea necesario el cierre de la vía aledaña a donde se localizan los árboles, para evitar accidentes durante el desarrollo de esta.

MANEJO AMBIENTAL DURANTE LA ACTIVIDAD DE APROVECHAMIENTO FORESTAL

El autorizado para el desarrollo de las actividades de aprovechamiento forestal deberá implementar las siguientes medidas de manejo ambiental del PAFU presentado:

- Sólo se podrán aprovechar aquellos individuos pertenecientes a las especies identificadas en el inventario forestal presentado en el Plan de Aprovechamiento Forestal allegado.
- Se deberá recuperar la capa de suelo orgánica para ser empleada en los procesos de rehabilitación de áreas dentro del proyecto a desarrollar.
- El material vegetal resultante del aprovechamiento forestal que no sea utilizado dentro del proceso deberá ser empleado, mediante su descomposición como aporte de materia orgánica a los suelos recuperados. Este material no podrá ser dispuesto bajo ninguna circunstancia en los botaderos.
- El material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal lo mismo que el suelo recuperado del descapote, deberán ser dispuestos en lugares apropiados con el propósito de garantizar que los mismos no causen taponamiento a los drenajes naturales de la zona o interfiera el flujo normal y natural de los mismos.
- No realizar quemas del material vegetal cortado.
- No realizar la disposición directa de materiales estériles o suelos sobre áreas cubiertas con vegetación.
- La operación de remoción de vegetación deberá realizarse de manera selectiva con herramientas manuales y de manera gradual con el propósito de permitir el desplazamiento de la fauna que pueda encontrase dentro del área a intervenir. El corte de los árboles con diámetros mayores a 10 centímetros de DAP deberá realizarse con motosierras y/o herramientas manuales (hachas, machetes, barras y cuñas), con el propósito de obtener la mayor cantidad de productos posibles para ser empleados de acuerdo con los usos propuestos. Por lo anterior dicha actividad no podrá efectuarse con tractores de orugas, bulldozer o retroexcavadoras.
- Se deberá brindar capacitación al personal que ejecutará las actividades contempladas dentro del aprovechamiento forestal autorizado con el propósito

de garantizar la seguridad de los mismos y reducir los impactos ambientales negativos causados por el desarrollo de las diferentes actividades (Acta de Capacitaciones).

- Los residuos tanto domésticos (papel, cartón, plásticos, etc.) e industriales (lubricantes, estopas impregnadas de aceite, entre otros), que se puedan generar durante el aprovechamiento, deberán ser dispuestos adecuadamente, de acuerdo a un plan de gestión de residuos sólidos.

La persona autorizada debe coordinar con las entidades prestadoras de servicios públicos, en el caso de requerir el retiro de acometidas o la interrupción del servicio durante el tiempo que dure actividad, en caso de que sea necesario el cierre de las vías aledaña a donde se localizan los árboles, para evitar accidentes durante el desarrollo de la misma.

MEDIDA COMPENSATORIA

Condicionar al municipio de Montería, como entidad administradora del espacio público, representado legalmente por el señor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCÍA**, identificado con cédula de ciudadanía Nº78. 753.191 de Montería, que, como compensación, por la tala de cada árbol debe establecer **DIEZ (10)** árboles. Por lo tanto se obtiene una compensación de **TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA (3360)** árboles, que teniendo en cuenta una densidad de siembra de 625 árboles por hectárea, equivalen a **CINCO COMA CUATRO (5,4)** hectáreas, los cuales deben pertenecer a especies aptas para desarrollarse en el lugar donde se va a realizar la compensación de acuerdo al emplazamiento, y que estén acordes con el entorno paisajístico del sector, igualmente se deberá tener en cuenta lo reglamentado y la asignación de compensaciones ambientales para el componente biótico, señaladas por el artículo 57 de la Ley 99 de 1993, reglamentación que se dio mediante la Resolución 256 de 2018, "por medio de la cual se actualiza del manual de compensaciones", aplicable a los proyectos, obras, o actividades sujetos a aprovechamiento forestal, y de acuerdo a las especies reportadas en el plan de aprovechamiento forestal presentado, por lo tanto se considera pertinente que la medida compensatoria se realice con estas especies y las reportadas con algún grado de amenaza, y con ello seguir contribuyendo a mantener, e incrementar la población y la variabilidad genética de estas especies, reportadas en el presente concepto técnico.

Así mismo se deberá tener en cuenta para la implementación del programa de compensación el DECRETO Nº0575 del 30 de diciembre de 2003 que señala: *"Por el cual se dictan normas para el diseño, establecimiento, manejo y conservación de las Áreas Verdes que conforman la Cobertura Vegetal Urbana del municipio de Montería".*

Estas plantas deben ser establecidas en el sitio en donde se desarrolló la actividad,

y si el espacio no es suficiente, se deberá dirigir oficio a la CVS relacionando los lugares propuestos para siembra y los motivos por los cuales no se puede realizar está en el lugar indicado, con el fin de que sea aprobado el nuevo sitio de siembra.

Reiterar que estas plantas deben ser establecidas en el sitio en donde se talaran los árboles y si el espacio no es suficiente deben establecerse en zonas aledañas, siempre dándole preferencia a las zonas adyacentes a los cuerpos hídricos, así como a las áreas degradadas circundantes, dichos árboles serán de carácter protector y deberán responder a siembras dentro del perímetro urbanizable que pretenda compensar los impactos negativos a los servicios ecosistémicos de regulación y soporte que prestaba la vegetación y contribuya a la comunidad en el bienestar físico, sociológico, la recreación, la educación, el descanso, la mitigación de los contaminantes atmosféricos y la atracción paisajística que ofrecen los árboles en el entorno rural y "periurbano".

La compensación deberá iniciarse originando un oficio a la Corporación anexando el Programa de Compensación, en el que se deben incluir las actividades de aislamiento, mantenimiento y seguimiento necesarias durante la vida útil del proyecto, tiempo en el cual deberán alcanzar unas condiciones similares o iguales a las encontradas antes de realizar la afectación o por lo menos durante un periodo mínimo de **CINCO (05)** años.

El Autorizado en un término **NO MAYOR A UN (01) MES** a partir de la ejecutoria del acto administrativo por el cual se otorga el aprovechamiento forestal deberá enviar para su evaluación y aprobación el "Programa de Compensación" conforme a las alternativas y los lineamientos establecidos; debe contener la siguiente información:

- Plan de establecimiento, manejo de viveros, características de los individuos a establecer, labores pre y pos trasplanté, siembra, productos empleados, protección contra incendios forestales, aislamiento de la plantación etc.
- Plan de mantenimiento, el cual incluirá: visitas técnicas, limpieza, plateo, control de plagas y reposición, índices de mortalidad, protección contra incendios forestales y aislamiento de la plantación. Se deberá garantizar un porcentaje de supervivencia del 95% de la reforestación.
- Si el área a compensar se encontrase en predios que no sean de propiedad de la empresa autorizada se levantarán Actas de acuerdo y compromiso con los propietarios de los predios a reforestar, donde se establezca que las plantaciones deberán poseer un carácter protector.
- Planos a escala 1:5.000 o más detallada, según sea el caso, debidamente georreferenciados delimitando las zonas a reforestar.
- Cronograma de ejecución, donde se detalle las actividades de aislamiento, establecimiento y mantenimiento de la plantación.
- Costos estipulados para el desarrollo de cada una de las actividades a desarrollar durante la implementación del Programa de Compensación

INFORMES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

El autorizado deberá presentar mensualmente informes parciales de cumplimiento, y una vez concluido el aprovechamiento forestal autorizado un Informe de Cumplimiento Ambiental Final, donde se presenten los resultados de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado y que deberán incluir como mínimo la siguiente información:

- Áreas y volúmenes aprovechados a la fecha.
- Destino de los productos obtenidos por el desarrollo del aprovechamiento forestal con sus respectivos registros y salvoconductos en caso de requerirse la movilización de productos.
- Área aprovechada durante el periodo reportado, anexando mapa con polígonos georreferenciados.
- Ubicación georreferenciada de los sitios donde han sido almacenados los subproductos del material cortado y el suelo recuperado.
- Medidas de mitigación y acciones complementarias implementadas durante el desarrollo del aprovechamiento forestal, con sus respectivos soportes.
- Registro de la capacitación brindada al personal encargado de realizar el aprovechamiento forestal autorizado y el manejo de fauna encontrada, y que incluya entre otros aspectos las medidas orientadas a la seguridad en la operación y a la disminución de los impactos que puedan generarse de la actividad.
- Estado de avance y soporte de cumplimiento de las obligaciones y medidas establecidas en el acto administrativo por el cual se autoriza el aprovechamiento forestal, incluyendo el seguimiento y evaluación de la efectividad de las mismas.
- Registro fotográfico completo de las diferentes actividades desarrolladas.
- Estado de avance de la implementación del Programa de Compensación.
- Presentar la información solicitada en medio físico y magnético.

Los productos obtenidos por el aprovechamiento forestal autorizado en ningún caso podrán ser comercializados, podrán ser empleados para la ejecución de la obra y así, toda vez que el material vegetal sea susceptible de aprovechamiento transformado en tipo de productos con dimensiones comerciales deberá ser dispuesto en la subsede del Sinú medio en Mocarì, así mismo si por el contrario los productos maderables no cumplen con parámetros comerciales, los residuos deberán ser llevados al sitio de disposición final.

CONSIDERACIONES JURIDICAS

De acuerdo al artículo 30 de la Ley 99 de 1993 corresponde a las Corporaciones Autónomas Regionales dar cumplida y oportuna aplicación a las disposiciones legales vigentes en materia de administración, manejo y aprovechamiento de los Recursos Naturales Renovables.

Que la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge **CVS**, es la entidad competente para resolver la solicitud antes señalada de acuerdo con lo previsto en el artículo 31 de la Ley 99 de 1993, que señala: "otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por 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".

Artículo 2.2.1.1.5.1. Verificación. Cuando la Corporación reciba solicitud de aprovechamiento forestal único de bosque natural ubicado en terrenos de dominio público deberá verificar, como mínimo, los siguientes:

a) Las razones de utilidad pública e interés social, cuando éstas sean el motivo de la solicitud;

b) Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso pueden ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2 de 1959 y el Decreto 0111 de 1959;

c) Que el área no se encuentre al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras, productoras o protectoras -productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959;

d) Que en las áreas de manejo especial, tales como las cuencas hidrográficas en ordenación, los distritos de conservación de suelos y los distritos de manejo integrado u otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores donde deba conservarse, de conformidad con los planes de manejo diseñados para dichas áreas.

Artículo 2.2.1.1.5.2. Requisitos de trámite. Para tramitar aprovechamiento forestal único de bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público se requiere, por lo menos, que el 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 y las medidas de compensación;

Artículo 2.2.1.1.5.3. Aprovechamiento forestal único. Los aprovechamientos forestales únicos de bosque naturales ubicados en terrenos de dominio público se adquieren mediante permiso.

Que a su vez el **Artículo 2.2.1.1.9.5** del Decreto 1076 de 2015 señala: "...Los productos que se obtengan de la tala o poda de árboles aislados, en las circunstancias descritas en el presente capítulo, podrán comercializarse, a criterio de la autoridad ambiental competente".

Que la Corporación no autoriza la comercialización de dichos productos, debido a que la solicitud no se realizo especificando este fin, y adicionalmente el volumen y características de los mismos no los hace aptos para el comercio.

Que a través de la resolución Nº 1-7001 del 22 de marzo de 2013, el Director General de la CVS, estableció las Tasas y Derechos por conceptos de Permisos para el Aprovechamiento Forestal en el área del Departamento de Córdoba.

El permisionado cancelará a la Corporación las tasas por aprovechamiento de un volumen de **CIENTO VEINTINUEVE PUNTO NOVENTA Y SEIS (129,96 m^3) METROS CUBICOS** y de diferentes especies, correspondiente a la suma de **DOS MILLONES CIEN MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS ($2.100.810),** los cuales deberán consignarse, a favor de la CAR-CVS en la cuenta de ahorros Nº438-51221-2 de Banco Bogota., descrito así:

APROVECHAMIENTOS UNICOS			
CONCEPTO	**VALOR ($/1M3)**	**VOLUMEN (M3 Bruto)**	**VALOR TOTAL ($)**
PARTICIPACIÓN NACIONAL	9.699,03	129,96	1.260.486,48
DERECHO PERMISO	2.078,46	129,96	270.116,14
TASA REFORESTACIÓN	2.078,46	129,96	270.116,14
TASA DE INV. FORESTAL	1154,56	129,96	150.046,02
TASA ADICIONAL APROV. UNICOS	1154,56	129,96	150.046,02
TOTAL	**16.165,06**	**129,96**	**2.100.810,80**

Tabla 3 Tasa por concepto de Aprovechamiento Forestal Único

Dichos valores deberán ser cancelado previo al aprovechamiento de los árboles identificados en el inventario por parte de la empresa solicitante, y en un tiempo no superior a CINCO (05) días una vez ejecutoriado el acto administrativo, mediante el cual se otorga el Aprovechamiento Forestal Único.

Para realizar las actividades de seguimiento, durante los Cinco (05) años que dura el mantenimiento de las especies establecidas a manera de compensación el Autorizado deberá cancelar el primer año, dentro de los cinco (05) días siguientes a la notificación del presente acto administrativo la suma de **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS ($4.873.469)**, los cuales deberán consignarse, a favor de la CAR-CVS en la cuenta de ahorros Nº438-75432-7 de Banco Bogota. Según lo establecido por la Resolución No. 1280 de 2010 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, "*Por la cual se establece la escala tarifaría para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2.115 SMMV y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 para la liquidación de la tarifa.*

Que con base en las anteriores consideraciones de orden jurídico y acogiendo lo establecido en el concepto técnico Nº2019-965 de fecha 05 de Diciembre del 2019, se encuentra viable autorizar el Aprovechamiento Forestal solicitado por el Doctor **MARCOS DANIEL PINEDA GARCIA**, Alcalde del municipio de Montería, de conformidad con las condiciones expuestas en los siguientes artículos.

En merito de lo expuesto sé,

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: Autorizar al Municipio de Monteria , Representado Legalmente por el Alcalde **CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANIN** y/o quien haga sus veces ,entidad administradora del espacio publico, para que realice el aprovechamiento forestal y/o "**TALA**" de **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS (336)** árboles, que corresponden a un volumen total de **CIENTO VEINTINUEVE PUNTO NOVENTA Y SEIS METROS CÚBICOS** de madera en bruto **(129,96 m^3)**, y la **PODA** de **TREINTA Y TRES (33)** arboles para el desarrollo del proyecto: **"CONSTRUCCION DEL ESTADIO DE ATLETISMO EN LA CIUDAD DE MONTERIA"**

INDIVIDUOS PARA TALA
"CONSTRUCCION ESTADIO DE ATLETISMO"

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
1	1	Guásimo	Malvaceae	*Guazuma ulmifolia*	0,50	0,16	4,5	0,06	-75,86728500	8,76360560	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									8500		
2	2	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	4,5	0,08	-75,8672 9500	8,7636 7020	Tala
3	6	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	10	0,09	-75,8673 7200	8,7635 8900	Tala
4	10	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,49	0,16	9	0,11	-75,8674 3200	8,7636 5100	Tala
5	12	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,14	10	0,11	-75,8674 7400	8,7636 2210	Tala
6	13	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	10	0,11	-75,8674 9900	8,7636 1620	Tala
7	14	Campano	Malvaceae	*Albiziasaman*	0,56	0,18	13	0,21	-75,8674 8800	8,7636 0920	Tala
8	15	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	7	0,07	-75,8675 0800	8,7636 1650	Tala
9	16	Jobo	Anacardiaceae	*Spondiasmombin*	0,53	0,17	8	0,11	-75,8676 0700	8,7634 7270	Tala
10	17	Balso	Malvaceae	*Ochromapyramidale*	0,42	0,13	9	0,08	-75,8675 8400	8,7635 7710	Tala
11	18	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,77	0,25	12	0,37	-75,8675 8800	8,7637 2320	Tala
12	19	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	12	0,51	-75,8675 1600	8,7636 0660	Tala
13	20	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	12	0,17	-75,8675 3300	8,7636 8410	Tala
14	21	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	13	0,34	-75,8675 1400	8,7636 6420	Tala
15	23	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,62	0,20	10	0,20	-75,8674 4200	8,7637 8480	Tala
16	25	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	15	0,23	-75,8673 3200	8,7637 6330	Tala
17	26	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	7	0,06	-75,8676 1900	8,7636 4800	Tala
18	27	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	10	0,20	-75,8676 6000	8,7636 6820	Tala
19	28	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,59	0,51	18	2,35	-75,8676 3600	8,7636 7320	Tala
20	29	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul*	0,84	0,27	9	0,33	-	8,7639	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
				mifolia					75,8676 1400	0940	
21	30	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,58	0,18	9	0,16	-75,8676 3600	8,7639 3530	Tala
22	31	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,79	0,25	13	0,42	-75,8676 3000	8,7639 1570	Tala
23	32	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,87	0,28	16	0,63	-75,8677 5600	8,7639 2830	Tala
24	33	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,00	0,32	14	0,72	-75,8677 3600	8,7640 1840	Tala
25	34	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,52	0,16	12	0,16	-75,8677 0700	8,7640 6150	Tala
26	35	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,02	0,32	13	0,70	-75,8676 0300	8,7639 9520	Tala
27	36	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,8676 4800	8,7640 4930	Tala
28	37	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,67	0,21	13	0,30	-75,8676 4900	8,7640 6250	Tala
29	38	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,91	0,29	12	0,51	-75,8676 2100	8,7640 3900	Tala
30	39	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,98	0,31	12	0,60	-75,8675 9500	8,7641 4800	Tala
31	40	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,43	0,14	10	0,10	-75,8675 9900	8,7640 3170	Tala
32	41	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,82	0,26	13	0,45	-75,8675 4000	8,7641 1420	Tala
33	42	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,43	0,46	14	1,48	-75,8675 5900	8,7640 7010	Tala
34	43	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,63	0,20	10	0,21	-75,8674 9000	8,7639 9890	Tala
35	44	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,61	0,19	10	0,19	-75,8674 9000	8,7640 2040	Tala
36	46	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,16	0,37	12	0,84	-75,8674 3800	8,7640 3670	Tala
37	48	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,18	0,38	18	1,30	-75,8674 0300	8,7640 7340	Tala
38	49	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,68	0,22	7	0,17	-75,8674 3300	8,7641 8480	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
39	54	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,27	0,40	12	1,00	-75,8674 5000	8,7642 9710	Tala
40	55	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,57	0,18	10	0,17	-75,8674 4300	8,7642 3480	Tala
41	56	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,40	0,13	10	0,08	-75,8675 9700	8,7642 3750	Tala
42	57	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,51	0,16	11	0,15	-75,8673 5400	8,7641 8250	Tala
43	58	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,57	0,18	11	0,18	-75,8674 4900	8,7641 8050	Tala
44	59	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,70	0,22	8	0,20	-75,8674 8100	8,7642 0370	Tala
45	60	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,45	0,14	8	0,08	-75,8675 5800	8,7642 3250	Tala
46	61	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,59	0,19	10	0,18	-75,8674 2700	8,7640 6680	Tala
47	62	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,68	0,22	11	0,26	-75,8675 2900	8,7641 4630	Tala
48	63	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,59	0,19	13	0,23	-75,8675 3900	8,7641 7680	Tala
49	64	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,43	0,14	8	0,07	-75,8675 6100	8,7641 8010	Tala
50	65	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,53	0,17	7	0,10	-75,8675 8400	8,7641 7350	Tala
51	66	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,59	0,19	11	0,20	-75,8675 8400	8,7641 7350	Tala
52	67	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,70	0,22	13	0,33	-75,8676 6600	8,7641 0030	Tala
53	68	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,44	0,14	8	0,08	-75,8676 6000	8,7641 4140	Tala
54	69	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,10	0,35	12	0,75	-75,8675 5900	8,7642 2980	Tala
55	70	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,83	0,26	18	0,64	-75,8676 1200	8,7641 7220	Tala
56	71	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,73	0,23	20	0,55	-75,8677 8500	8,7641 2750	Tala
57	72	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,31	0,42	10	0,88	-75,8677	8,7640 1780	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									6400		
58	73	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,62	0,20	11	0,22	-75,8677 8400	8,7640 8600	Tala
59	74	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,95	0,30	8	0,37	-75,8677 1200	8,7640 8840	Tala
60	75	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,66	0,21	11	0,25	-75,8677 9000	8,7641 0460	Tala
61	76	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,59	0,19	9	0,16	-75,8678 1400	8,7642 2690	Tala
62	77	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,43	0,14	11	0,11	-75,8678 5000	8,7642 2790	Tala
63	78	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,80	0,25	11	0,36	-75,8678 0400	8,7642 4910	Tala
64	79	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,71	0,22	10	0,26	-75,8678 0600	8,7642 4540	Tala
65	80	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,64	0,20	8	0,17	-75,8678 1800	8,7642 1360	Tala
66	81	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,48	0,15	9	0,11	-75,8677 1100	8,7641 7750	Tala
67	82	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,14	0,36	18	1,21	-75,8677 3200	8,7641 7880	Tala
68	83	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,67	0,21	9	0,21	-75,8677 0200	8,7642 4240	Tala
69	84	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,71	0,23	10	0,26	-75,8677 4100	8,7643 0370	Tala
70	85	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,44	0,14	11	0,11	-75,8677 3100	8,7642 9180	Tala
71	86	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,52	0,17	6	0,08	-75,8677 2500	8,7643 8130	Tala
72	87	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,8677 0800	8,7643 7370	Tala
73	88	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,66	0,21	9	0,20	-75,8677 4578	8,7643 7113	Tala
74	89	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,67	0,21	9	0,21	-75,8677 9300	8,7643 8620	Tala
75	90	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,83	0,26	9	0,32	-75,8677 7000	8,7643 8990	Tala
76	91	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul*	1,01	0,32	11	0,58	-	8,7642	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre cientifico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
				mifolia					75,8675 8200	8220	
77	92	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,39	0,12	10	0,08	- 75,8676 3000	8,7643 2990	Tala
78	93	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,94	0,30	12	0,55	- 75,8675 8000	8,7643 0240	Tala
79	94	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,94	0,30	10	0,46	- 75,8675 8400	8,7642 7760	Tala
80	95	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	18	1,25	- 75,8675 8100	8,7642 8420	Tala
81	96	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,97	0,31	12	0,58	- 75,8675 3000	8,7643 5870	Tala
82	97	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,63	0,20	10	0,20	- 75,8675 9900	8,7642 5970	Tala
83	101	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,60	0,19	12	0,22	- 75,8675 9500	8,7643 6600	Tala
84	102	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,33	0,11	9	0,05	- 75,8674 5100	8,7644 2730	Tala
85	103	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,41	0,13	9	0,08	- 75,8676 2000	8,7643 3420	Tala
86	105	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,14	0,36	16	1,08	- 75,8675 6600	8,7645 1510	Tala
87	106	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,86	0,27	11	0,42	- 75,8676 3200	8,7644 9200	Tala
88	107	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,95	0,30	18	0,84	- 75,8675 9400	8,7644 7510	Tala
89	108	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,52	0,16	10	0,14	- 75,8675 9400	8,7644 7510	Tala
90	109	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,60	0,19	8	0,15	- 75,8677 4300	8,7644 6310	Tala
91	110	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,54	0,17	9	0,14	- 75,8677 3100	8,7644 6510	Tala
92	111	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,52	0,17	11	0,15	- 75,8677 4900	8,7644 6810	Tala
93	112	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,77	0,25	11	0,34	- 75,8677 6700	8,7644 4520	Tala
94	113	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,49	0,15	11	0,13	- 75,8677 8700	8,7644 3630	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
95	114	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,71	0,23	10	0,26	-75,8678 9900	8,7642 9910	Tala
96	115	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	11	0,18	-75,8678 4300	8,7642 0670	Tala
97	119	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	11	0,17	-75,8679 3300	8,7642 8950	Tala
98	120	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,01	0,32	10	0,53	-75,8678 7800	8,7642 5270	Tala
99	121	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,70	0,22	11	0,28	-75,8679 4600	8,7643 9060	Tala
100	122	Totumo	Bignoniaceae	*Crescentiacujete*	2,93	0,93	10	4,44	-75,8679 5500	8,7643 4620	Tala
101	123	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	12	0,36	-75,8679 9000	8,7643 7230	Tala
102	124	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,64	0,20	7	0,15	-75,8680 8700	8,7643 7370	Tala
103	124 A	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	10	0,43	-75,8680 0800	8,7643 6440	Tala
104	125	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,14	12	0,13	-75,8679 2600	8,7643 9520	Tala
105	126	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	12	0,19	-75,8679 2600	8,7643 9520	Tala
106	127	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,99	0,32	11	0,56	-75,8678 2600	8,7643 8760	Tala
107	128	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	11	0,19	-75,8678 6600	8,7643 6240	Tala
108	129	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,45	0,46	16	1,74	-75,8678 1000	8,7644 0280	Tala
109	130	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,90	0,29	15	0,63	-75,8676 9300	8,7644 8330	Tala
110	131	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	11	0,17	-75,8676 9300	8,7644 8330	Tala
111	132	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	12	0,23	-75,8676 5600	8,7644 7940	Tala
112	133	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,8676 3700	8,7645 1020	Tala
113	134	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	-75,8676	8,7645 0980	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre cientifico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									5500		
114	135	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,63	0,20	13	0,27	-75,8675 9700	8,7645 1350	Tala
115	136	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,36	0,11	13	0,09	-75,8675 6100	8,7645 1850	Tala
116	137	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	9	0,15	-75,8675 2200	8,7645 5030	Tala
117	139	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	9	0,11	-75,8675 1000	8,7646 0200	Tala
118	144	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,8675 3100	8,7645 9870	Tala
119	145	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	13	0,14	-75,8675 8700	8,7645 7250	Tala
120	146	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	13	0,13	-75,8676 2200	8,7645 4560	Tala
121	147	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,57	0,18	13	0,21	-75,8676 2200	8,7645 7180	Tala
122	148	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,92	0,29	15	0,66	-75,8676 3400	8,7645 6550	Tala
123	149	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,33	0,10	10	0,05	-75,8676 3400	8,7645 6550	Tala
124	150	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,87	0,28	16	0,63	-75,8676 8800	8,7645 4230	Tala
125	151	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	13	0,17	-75,8676 8500	8,7645 5030	Tala
126	152	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,39	0,12	7	0,06	-75,8678 1600	8,7644 9460	Tala
127	153	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,17	13	0,20	-75,8678 4800	8,7644 9330	Tala
128	154	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,85	0,27	14	0,52	-75,8678 3600	8,7645 1580	Tala
129	155	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,42	0,13	9	0,08	-75,8678 3600	8,7645 1580	Tala
130	156	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	9	0,12	-75,8678 2200	8,7645 1080	Tala
131	157	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	17	0,22	-75,8678 5000	8,7644 8470	Tala
132	158	Campano	Leguminos	*Albiziasama*	0,84	0,27	17	0,62	-	8,7645	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*n*					75,8678 5200	0420	
133	159	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,47	0,15	9	0,10	- 75,8679 0300	8,7645 1750	Tala
134	160	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,60	0,19	14	0,26	- 75,8679 0400	8,7644 3460	Tala
135	161	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,62	0,20	14	0,28	- 75,8679 3000	8,7644 3360	Tala
136	162	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,61	0,19	14	0,27	- 75,8679 3000	8,7644 3360	Tala
137	163	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,40	0,13	12	0,10	- 75,8679 8300	8,7644 1840	Tala
138	164	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,29	0,09	5	0,02	- 75,8679 8300	8,7644 1840	Tala
139	165	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,05	0,33	17	0,97	- 75,8680 3200	8,7644 0180	Tala
140	165 A	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,57	0,18	4	0,07	- 75,8679 4900	8,7643 2430	Tala
141	166	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,32	0,10	8	0,04	- 75,8679 9400	8,7643 9780	Tala
142	167	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,70	0,22	13	0,33	- 75,8679 9400	8,7643 9780	Tala
143	168	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,37	0,12	5	0,04	- 75,8679 8000	8,7644 1180	Tala
144	169	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,68	0,22	8	0,19	- 75,8680 7400	8,7644 1510	Tala
145	170	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,85	0,27	12	0,45	- 75,8680 5700	8,7644 0810	Tala
146	171	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,65	0,21	13	0,28	- 75,8680 4700	8,7644 2870	Tala
147	172	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,43	0,14	8	0,08	- 75,8680 4700	8,7644 2870	Tala
148	173	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,49	0,16	11	0,14	- 75,8680 2300	8,7644 9330	Tala
149	174	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,54	0,17	11	0,17	- 75,8680 2300	8,7644 9030	Tala
150	175	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,60	0,19	12	0,22	- 75,8680 4100	8,7644 8630	Tala

Nº	ID	Nombre comun	Familia	*Nombre cientifico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
151	176	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,46	0,15	9	0,10	-75,8680 6600	8,7644 9560	Tala
152	177	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,60	0,19	12	0,22	-75,8680 8100	8,7644 8530	Tala
153	178	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,38	0,12	6	0,04	-75,8681 1400	8,7644 6640	Tala
154	179	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,60	0,19	13	0,24	-75,8680 9100	8,7645 3440	Tala
155	180	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,57	0,18	13	0,21	-75,8680 3200	8,7645 2050	Tala
156	181	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,71	0,22	14	0,36	-75,8680 1100	8,7645 2910	Tala
157	182	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,53	0,17	13	0,19	-75,8679 7000	8,7645 3340	Tala
158	183	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,45	0,14	9	0,09	-75,8679 8000	8,7645 1420	Tala
159	184	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,54	0,17	14	0,21	-75,8679 3800	8,7645 3540	Tala
160	185	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,63	0,20	12	0,25	-75,8679 1900	8,7645 2440	Tala
161	186	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,47	0,15	11	0,13	-75,8679 1900	8,7644 9830	Tala
162	187	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,52	0,17	11	0,15	-75,8679 3900	8,7644 9490	Tala
163	188	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,43	0,14	9	0,09	-75,8678 4600	8,7645 4530	Tala
164	189	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,69	0,22	13	0,32	-75,8678 2500	8,7645 8180	Tala
165	190	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,8678 3400	8,7646 0660	Tala
166	191	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,66	0,21	13	0,29	-75,8677 8400	8,7645 6650	Tala
167	192	Payande	Leguminosae	*Pithecellobium sp*	1,20	0,38	9	0,67	-75,8675 7100	8,7647 1360	Tala
168	194	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,66	0,21	14	0,32	-75,8676 0600	8,7646 8410	Tala
169	195	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,57	0,18	14	0,24	-75,8676	8,7646 9610	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									6400		
170	196	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,81	0,26	17	0,58	-75,8676 9000	8,7646 7650	Tala
171	197	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,40	0,13	9	0,07	-75,8676 8600	8,7646 5730	Tala
172	198	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,50	0,16	14	0,18	-75,8677 6000	8,7646 2420	Tala
173	199	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,39	0,12	14	0,11	-75,8677 3600	8,7646 3970	Tala
174	200	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,69	0,22	15	0,37	-75,8677 3100	8,7646 3580	Tala
175	201	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	-75,8677 5000	8,7646 5960	Tala
176	202	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,25	0,08	6	0,02	-75,8677 3500	8,7647 0170	Tala
177	203	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,72	0,23	14	0,38	-75,8676 8400	8,7647 5140	Tala
178	204	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,34	0,11	13	0,08	-75,8676 8200	8,7648 0540	Tala
179	205	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	12	0,18	-75,8676 8200	8,7648 0540	Tala
180	206	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,40	0,13	4	0,03	-75,8676 8200	8,7648 0540	Tala
181	206 A	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,38	0,12	8	0,06	-75,8676 4100	8,7647 9480	Tala
182	209	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,68	0,22	15	0,36	-75,8675 6100	8,7648 7600	Tala
183	210	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,57	0,18	11	0,18	-75,8676 0900	8,7648 9690	Tala
184	211	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,51	0,16	12	0,16	-75,8676 2300	8,7648 5550	Tala
185	214	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,71	0,23	16	0,42	-75,8676 7800	8,7648 8460	Tala
186	215	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,60	0,19	13	0,24	-75,8677 3200	8,7648 6010	Tala
187	216	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,94	0,30	12	0,55	-75,8677 3400	8,7648 1740	Tala
188	217	Campano	Leguminos	*Albiziasama*	0,79	0,25	16	0,52	-	8,7648	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*n*					75,8677 3400	1740	
189	218	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,71	0,22	12	0,31	- 75,8677 5000	8,7648 0140	Tala
190	219	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,44	0,14	11	0,11	- 75,8677 5800	8,7647 7660	Tala
191	220	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,71	0,23	12	0,31	- 75,8677 5800	8,7647 5210	Tala
192	221	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,39	0,12	12	0,09	- 75,8677 8900	8,7647 4180	Tala
193	222	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,63	0,20	14	0,29	- 75,8678 1200	8,7646 5960	Tala
194	223	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,53	0,17	12	0,17	- 75,8678 7100	8,7646 6060	Tala
195	224	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,48	0,15	12	0,14	- 75,8678 9800	8,7646 4800	Tala
196	225	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,77	0,25	12	0,37	- 75,8678 7800	8,7646 1560	Tala
197	226	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,48	0,15	12	0,14	- 75,8679 1800	8,7645 9800	Tala
198	227	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,77	0,25	12	0,37	- 75,8679 1400	8,7645 7180	Tala
199	228	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	17	0,54	- 75,8679 5700	8,7646 3080	Tala
200	229	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,78	0,25	14	0,44	- 75,8679 6900	8,7646 1650	Tala
201	230	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,83	0,26	16	0,57	- 75,8679 6600	8,7646 3610	Tala
202	231	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,36	0,11	13	0,09	- 75,8679 5900	8,7646 5660	Tala
203	232	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,40	0,13	12	0,10	- 75,8679 1800	8,7647 0170	Tala
204	233	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,65	0,21	13	0,28	- 75,8679 0800	8,7646 9610	Tala
205	234	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,49	0,16	13	0,16	- 75,8679 3500	8,7647 2820	Tala
206	235	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,67	0,21	14	0,33	- 75,8679 3500	8,7647 2820	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
207	236	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	12	0,47	-75,8678 9900	8,7647 6230	Tala
208	237	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,50	0,16	13	0,17	-75,8679 5000	8,7646 9180	Tala
209	238	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	13	0,15	-75,8679 5000	8,7646 9180	Tala
210	239	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,58	0,18	13	0,23	-75,8679 9200	8,7646 9110	Tala
211	240	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	13	0,51	-75,8680 0900	8,7646 6460	Tala
212	241	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,72	0,23	14	0,38	-75,8680 2700	8,7646 5560	Tala
213	242	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,47	0,15	11	0,12	-75,8680 5200	8,7646 2180	Tala
214	243	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,34	0,11	11	0,07	-75,8680 0500	8,7646 0890	Tala
215	244	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,44	0,14	7	0,07	-75,8680 8400	8,7645 9270	Tala
216	245	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,59	0,19	13	0,23	-75,8680 8400	8,7645 9270	Tala
217	246	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	17	1,18	-75,8681 0300	8,7645 9470	Tala
218	247	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	9	0,13	-75,8681 8600	8,7645 4860	Tala
219	248	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,83	0,58	18	3,12	-75,8682 3500	8,7645 6650	Tala
220	249	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,51	0,16	17	0,23	-75,8681 9900	8,7646 1360	Tala
221	250	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,65	0,21	13	0,28	-75,8681 8500	8,7646 3210	Tala
222	251	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	2,35	0,75	20	5,71	-75,8682 2200	8,7646 8710	Tala
223	252	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,47	0,15	12	0,13	-75,8681 9900	8,7646 8550	Tala
224	253	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,76	0,24	14	0,42	-75,8681 5200	8,7646 7650	Tala
225	254	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,84	0,27	14	0,51	-75,8680	8,7647 2520	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									8200		
226	255	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,59	0,19	8	0,14	-75,8679 9100	8,7647 0670	Tala
227	256	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,76	0,24	14	0,42	-75,8679 9100	8,7647 0670	Tala
228	257	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,71	0,23	5	0,13	-75,8680 4200	8,7647 8820	Tala
229	258	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,41	0,13	13	0,11	-75,8679 5800	8,7648 0740	Tala
230	259	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,52	0,16	14	0,19	-75,8679 6800	8,7647 9550	Tala
231	260	Payande	Leguminosae	*Pithecellobium msp*	0,44	0,14	6	0,06	-75,8679 4700	8,7648 2800	Tala
232	261	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	17	0,55	-75,8678 6700	8,7648 2000	Tala
233	262	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,78	0,25	14	0,44	-75,8677 3500	8,7648 4780	Tala
234	263	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,45	0,14	13	0,14	-75,8678 1200	8,7647 4940	Tala
235	264	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,76	0,24	12	0,36	-75,8677 3500	8,7648 9590	Tala
236	265	Payande	Leguminosae	*Pithecellobium msp*	0,51	0,16	11	0,15	-75,8676 9900	8,7648 8490	Tala
237	266	Payande	Leguminosae	*Pithecellobium msp*	0,66	0,21	12	0,27	-75,8677 1800	8,7649 3800	Tala
238	267	Payande	Leguminosae	*Pithecellobium msp*	0,60	0,19	7	0,13	-75,8678 2600	8,7649 0850	Tala
239	268	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,89	0,28	16	0,66	-75,8677 6100	8,7649 2570	Tala
240	269	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,89	0,28	14	0,57	-75,8677 7800	8,7650 0720	Tala
241	270	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,73	0,23	14	0,39	-75,8678 1600	8,7649 4860	Tala
242	271	Payande	Leguminosae	*Pithecellobium msp*	1,32	0,42	11	0,99	-75,8679 4700	8,7649 6250	Tala
243	272	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,54	0,17	13	0,20	-75,8680 1200	8,7649 1680	Tala
244	273	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul*	0,96	0,31	13	0,62	-	8,7650	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
				mifolia					75,8678 2600	0220	
245	274	Cupania	Sapindaceae	*Cupaniaamericana*	0,38	0,12	10	0,07	- 75,8678 9200	8,7650 4670	Tala
246	275	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	13	0,19	- 75,8678 8300	8,7650 6420	Tala
247	276	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,81	0,26	13	0,44	- 75,8679 5100	8,7649 9230	Tala
248	277	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,64	0,20	12	0,26	- 75,8678 3500	8,7650 6850	Tala
249	278	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,46	0,15	6	0,07	- 75,8679 1200	8,7650 1090	Tala
250	279	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,16	9	0,12	- 75,8678 5700	8,7649 8900	Tala
251	281	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,88	0,28	12	0,48	- 75,8680 7900	8,7651 2050	Tala
252	282	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	13	0,32	- 75,8681 6400	8,7650 2380	Tala
253	283	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,37	0,44	13	1,26	- 75,8679 7100	8,7650 0590	Tala
254	284	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	1,18	0,38	10	0,72	- 75,8682 5900	8,7651 7220	Tala
255	285	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,72	0,23	17	0,46	- 75,8680 9400	8,7649 6480	Tala
256	286	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,78	0,25	16	0,50	- 75,8680 6100	8,7649 9260	Tala
257	287	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,39	0,12	14	0,11	- 75,8681 1200	8,7648 8960	Tala
258	288	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,02	0,32	15	0,81	- 75,8680 5700	8,7649 1710	Tala
259	289	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,91	0,29	16	0,69	- 75,8680 5800	8,7649 1010	Tala
260	290	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,61	0,19	10	0,19	- 75,8680 5200	8,7649 2240	Tala
261	291	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,62	0,20	16	0,32	- 75,8680 7500	8,7648 6610	Tala
262	292	Orejero	Leguminosae	*Enterolobiumcyclocarpum*	0,65	0,21	17	0,37	- 75,8680 0300	8,7648 1670	Tala

Nº	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
263	293	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,52	0,17	8	0,11	-75,8681 2100	8,7648 5610	Tala
264	294	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,58	0,18	15	0,26	-75,8679 1200	8,7647 9020	Tala
265	295	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,92	0,29	12	0,53	-75,8679 5600	8,7648 4820	Tala
266	296	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,43	0,14	8	0,08	-75,8679 8600	8,7648 3060	Tala
267	297	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,45	0,14	8	0,08	-75,8680 3100	8,7648 3860	Tala
268	298	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,50	0,16	9	0,12	-75,8679 2300	8,7647 0630	Tala
269	299	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,49	0,16	12	0,15	-75,8679 6400	8,7647 1300	Tala
270	300	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,16	0,37	17	1,18	-75,8680 3200	8,7647 5270	Tala
271	301	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,51	0,16	7	0,09	-75,8681 2900	8,7649 9790	Tala
272	302	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,8681 4900	8,7649 7240	Tala
273	303	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,58	0,18	8	0,14	-75,8681 4900	8,7649 7240	Tala
274	304	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	10	0,39	-75,8681 6400	8,7649 8930	Tala
275	305	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,14	0,36	18	1,21	-75,8681 3800	8,7649 4348	Tala
276	306	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,63	0,20	13	0,27	-75,8681 3193	8,7649 3741	Tala
277	307	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,64	0,20	17	0,36	-75,8681 2000	8,7648 8830	Tala
278	308	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,57	0,18	10	0,17	-75,8681 3300	8,7648 8160	Tala
279	309	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,54	0,17	10	0,15	-75,8681 4300	8,7648 7040	Tala
280	310	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,26	0,40	18	1,48	-75,8681 5216	8,7648 6336	Tala
281	311	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,62	0,20	10	0,20	-75,8681	8,7648 5180	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
									7400		
282	312	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,49	0,16	10	0,12	-75,86819100	8,76492270	Tala
283	313	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,50	0,16	8	0,10	-75,86819900	8,76494790	Tala
284	314	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,47	0,15	10	0,11	-75,86812500	8,76484290	Tala
285	315	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,30	0,09	9	0,04	-75,86816800	8,76486210	Tala
286	316	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	11	0,13	-75,86827200	8,76475310	Tala
287	317	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	10	0,15	-75,86816300	8,76472850	Tala
288	318	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,81	0,26	18	0,61	-75,86816400	8,76473450	Tala
289	319	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,43	0,14	12	0,11	-75,86818000	8,76480280	Tala
290	320	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,69	0,22	11	0,27	-75,86829800	8,76480670	Tala
291	321	Almendro	Combretaceae	*Terminaliacatappa*	0,34	0,11	8	0,05	-75,86827900	8,76478160	Tala
292	322	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,19	0,38	18	1,32	-75,86838000	8,76493430	Tala
293	323	Orejero	Leguminosae	*Enterolobiumcyclocarpum*	0,53	0,17	9	0,13	-75,86834700	8,76492400	Tala
294	324	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,45	0,14	15	0,16	-75,86833400	8,76485250	Tala
295	325	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,78	0,25	12	0,38	-75,86831300	8,76479480	Tala
296	326	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	10	0,16	-75,86833500	8,76479580	Tala
297	327	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,54	0,17	10	0,15	-75,86825100	8,76483460	Tala
298	328	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,31	0,10	9	0,04	-75,86831300	8,76478060	Tala
299	329	Guacamayo	Leguminosae	*Albizia cf. Caribaea*	1,51	0,48	20	2,36	-75,86827900	8,76472850	Tala
300	330	Campano	Leguminos	*Albiziasama*	0,82	0,26	18	0,62	-	8,7645	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			ae	*n*					75,8682 4600	9830	
301	331	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,75	0,24	18	0,52	-75,8682 0600	8,7646 2750	Tala
302	332	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,22	0,39	14	1,08	-75,8683 0300	8,7647 1560	Tala
303	333	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,55	0,18	7	0,11	-75,8683 2200	8,7647 5310	Tala
304	334	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	13	0,31	-75,8683 4200	8,7647 3880	Tala
305	335	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,97	0,31	18	0,88	-75,8683 4200	8,7647 3880	Tala
306	336	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,35	0,11	6	0,04	-75,8683 4900	8,7647 3950	Tala
307	337	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,66	0,21	11	0,24	-75,8685 2600	8,7649 3070	Tala
308	338	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,48	0,15	4	0,05	-75,8684 0200	8,7648 6840	Tala
309	339	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,48	0,15	12	0,14	-75,8680 2700	8,7648 6240	Tala
310	340	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	9	0,22	-75,8683 0400	8,7649 8630	Tala
311	341	Jobo macho	Meliaceae	*Trichiliasp*	0,51	0,16	9	0,12	-75,8683 2900	8,7646 0430	Tala
312	342	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,15	0,36	11	0,75	-75,8683 8800	8,7645 0220	Tala
313	343	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,13	0,36	11	0,72	-75,8682 6900	8,7644 2470	Tala
314	344	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,02	0,32	7	0,38	-75,8683 4300	8,7644 1240	Tala
315	345	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,30	0,41	11	0,96	-75,8683 1300	8,7642 7230	Tala
316	346	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,08	0,34	10	0,60	-75,8682 4200	8,7641 8410	Tala
317	347	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,91	0,29	9	0,38	-75,8682 0800	8,7643 1530	Tala
318	348	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,47	0,15	8	0,09	-75,8680 7000	8,7639 0580	Tala

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
319	350	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,67	0,21	8	0,18	-75,8680 8700	8,7638 7030	Tala
320	349	Limoncillo	Rutaceae	*Swinglea glutinosa*	0,98	0,31	8	0,40	-75,8681 0300	8,7637 5500	Tala
321	351	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,68	0,22	12	0,29	-75,8682 3100	8,7637 4610	Tala
322	352	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,54	0,49	10	1,22	-75,8683 2500	8,7635 2310	Tala
323	353	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,93	0,30	10	0,45	-75,8684 9000	8,7634 8960	Tala
324	354	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,35	0,43	12	1,13	-75,8685 9800	8,7646 0060	Tala
325	355	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,53	0,49	7	0,85	-75,8686 4500	8,7645 8080	Tala
326	356	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,97	0,31	8	0,39	-75,8685 2200	8,7643 4950	Tala
327	357	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,33	0,10	5	0,03	-75,8680 4800	8,7636 1250	Tala
328	358	Payande	Leguminosae	*Pithecellobiumsp*	0,34	0,11	4	0,02	-75,8680 9500	8,7637 0400	Tala
329	359	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,32	0,10	5	0,03	-75,8678 9800	8,7636 3410	Tala
330	360	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,36	0,12	5	0,03	-75,8678 9800	8,7636 3410	Tala
331	361	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	0,48	0,15	5	0,06	-75,8680 0000	8,7634 9620	Tala
332	362	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	2,52	0,80	13	4,27	-75,8686 0300	8,7635 7300	Tala
333	363	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,44	0,46	13	1,39	-75,8685 1700	8,7634 8300	Tala
334	364	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,70	0,22	9	0,23	-75,8685 6600	8,7633 7300	Tala
335	365	Mango	Anacardiaceae	*Mangifera indica*	1,04	0,33	8	0,45	-75,8686 8700	8,7633 8400	Tala
336	366	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaul mifolia*	1,64	0,52	9	1,25	-75,8686 8400	8,7633 9200	Tala
TOTAL								**129,96**			

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y DEL SAN JORGE - CVS
RESOLUCIÓN Nº 0 18
FECHA: 17 FEB. 2020

INDIVIDUOS PARA PODA
"CONSTRUCCIÓN ESTADIO DE ATLETISMO"

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre cientifico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
1	3	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	10	0,23	-75,86725900	8,76368670	Poda
2	4	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,34	0,11	8	0,05	-75,86731100	8,76360160	Poda
3	5	Ceiba	Malvaceae	*Ceiba pentandra*	1,30	0,41	13	1,14	-75,86739100	8,76363440	Poda
4	7	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,87	0,28	12	0,47	-75,86744300	8,76351080	Poda
5	8	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,69	0,22	12	0,30	-75,86746800	8,76356020	Poda
6	9	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,39	0,12	8	0,06	-75,86745200	8,76368710	Poda
7	11	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,68	0,22	11	0,26	-75,86748800	8,76350880	Poda
8	22	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	0,95	0,30	16	0,75	-75,86747400	8,76378810	Poda
9	24	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	10	0,14	-75,86723100	8,76371190	Poda
10	45	Campano	Leguminosae	*Albiziasaman*	1,22	0,39	17	1,31	-75,86733700	8,76401280	Poda
11	47	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,67	0,21	11	0,25	-75,86741100	8,76403100	Poda
12	50	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,96	0,31	13	0,62	-75,86749900	8,76420400	Poda
13	51	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	1,05	0,33	14	0,79	-75,86743900	8,76416460	Poda
14	52	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,53	0,17	14	0,20	-75,86739400	8,76425600	Poda
15	53	Guásimo	Malvaceae	*Guazumaulmifolia*	0,73	0,23	13	0,36	-75,86741700	8,76427890	Poda
16	98	Guásimo	Malvacea	*Guazumaulmi*	0,53	0,17	11	0,16	-	8,76446	Poda

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
			e	*folia*					75,86749 300	180	
17	99	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,51	0,16	9	0,12	- 75,86751 500	8,76447 740	Poda
18	100	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,71	0,23	12	0,32	- 75,86753 100	8,76447 670	Poda
19	104	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,63	0,20	10	0,21	- 75,86758 200	8,76448 600	Poda
20	116	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,63	0,20	12	0,24	- 75,86745 900	8,76424 240	Poda
21	117	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	1,00	0,32	11	0,57	- 75,86746 700	8,76427 790	Poda
22	118	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	1,10	0,35	10	0,63	- 75,86738 200	8,76424 810	Poda
23	138	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,53	0,17	10	0,14	- 75,86751 000	8,76458 370	Poda
24	140	Campano	Legumino sae	*Albiziasaman*	0,87	0,28	16	0,63	- 75,86751 900	8,76461 750	Poda
25	141	Campano	Legumino sae	*Albiziasaman*	0,59	0,19	11	0,20	- 75,86751 900	8,76461 750	Poda
26	142	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,52	0,17	12	0,17	- 75,86752 600	8,76464 270	Poda
27	143	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,49	0,16	9	0,11	- 75,86753 100	8,76459 870	Poda
28	193	Campano	Legumino sae	*Albiziasaman*	0,89	0,28	17	0,69	- 75,86754 100	8,76471 730	Poda
29	207	Campano	Legumino sae	*Albiziasaman*	0,76	0,24	18	0,54	- 75,86764 400	8,76479 050	Poda
30	208	Campano	Legumino sae	*Albiziasaman*	0,79	0,25	15	0,48	- 75,86759 500	8,76485 840	Poda
31	212	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	0,90	0,29	14	0,59	- 75,86769 100	8,76490 520	Poda
32	213	Campano	Legumino sae	*Albiziasaman*	0,35	0,11	13	0,08	- 75,86767 800	8,76488 460	Poda
33	280	Guásimo	Malvacea e	*Guazumaulmi folia*	1,05	0,33	5	0,29	- 75,86788	8,76508 770	Poda

N°	ID	Nombre común	Familia	*Nombre científico*	CAP (m)	DAP (m)	HT (m) Altura Total Calculada	Vol (m3) Total	X	Y	ACTIVIDAD
TOTAL								13,08			

Las Actividades se deben realizar teniendo en cuenta los aspectos contemplados en el concepto técnico rendido, conforme lo expuesto en la parte motiva del presente proveído, para lo cual se concede un término no superior a un **DOS (02)** meses una vez en firme el presente acto administrativo.

PARAGRAFO: Respecto a la solicitud de traslado de treinta y un (31) arboles, donde los individuos presentan alturas inferiores a 3 metros y DAP menor a 10 cm, es importante aclarar que estos no requieren permiso para su traslado, por tal motivo no se incluyen dentro de lo autorizado.

ARTICULO SEGUNDO: Se deberá realizar la actividad autorizada en los términos indicados, dando un manejo adecuado a los residuos del aprovechamiento. De igual forma no se podrá ceder, enajenar y/o traspasar el permiso.

La Corporación NO autoriza la comercialización de dichos productos, debido a que la solicitud NO se realizo especificando este fin, y adicionalmente el volumen y características de los mismos no los hacen aptos para el comercio.

ARTICULO TERCERO: MEDIDA COMPENSATORIA
Condicionar al señor **CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANIN** y/o quien haga sus veces, en calidad de Alcalde del Municipio de Montería, como compensación, por la tala de cada árbol debe establecer **DIEZ (10)** árboles. Por lo tanto se obtiene una compensación de **TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA (3360)** árboles,que teniendo en cuenta una densidad de siembra de 625 árboles por hectárea, equivalen a **CINCO COMA CUATRO (5,4) hectáreas**, los cuales deben pertenecer a especies aptas para desarrollarse en el lugar donde se va a realizar la compensación de acuerdo al emplazamiento, y que estén acordes con el entorno paisajístico del sector, igualmente se debera tener en cuenta lo reglamentado y la asignación de

compensaciones ambientales para el componente biótico, señaladas por el artículo 57 de la Ley 99 de 1993, reglamentación que se dio mediante la Resolución 256 de 2018, *"por medio de la cual se actualiza del manual de compensaciones"*, aplicable a los proyectos, obras, o actividades sujetos a aprovechamiento forestal, y de acuerdo a las especies reportadas en el plan de aprovechamiento forestal presentado, por lo tanto se considera pertinente que la medida compensatoria se realice con estas especies y las reportaadas con algún grado de amenaza, y con ello seguir contribuyendo a mantener, e incrementar la población y la variabilidad genética de estas especies, reportadas en el presente concepto técnico.

Asi mismo se deberá tener en cuenta para la implementación del programa de compensación el DECRETO Nº 0575 del 30 de diciembre de 2003 que señala: *"Por el cual se dictan normas para el diseño, establecimiento, manejo y conservación de las Áreas Verdes que conforman la Cobertura Vegetal Urbana del municipio de Montería"*.

Estas plantas deben ser establecidas en el sitio en donde se desarrolló la actividad, y si el espacio no es suficiente, se deberá dirigir oficio a la CVS relacionando los lugares propuestos para siembra y los motivos por los cuales no se puede realizar está en el lugar indicado, con el fin de que sea aprobado el nuevo sitio de siembra.

Reiterar que estas plantas deben ser establecidas en el sitio en donde se talaran los árboles y si el espacio no es suficiente deben establecerse en zonas aledañas, siempre dándole preferencia a las zonas adyacentes a los cuerpos hídricos, así como a las áreas degradadas circundantes, dichos árboles serán de carácter protector y deberán responder a siembras dentro del perímetro urbanizable que pretenda compensar los impactos negativos a los servicios ecosistémicos de regulación y soporte que prestaba la vegetación y contribuya a la comunidad en el bienestar físico, sociológico, la recreación, la educación, el descanso, la mitigación de los contaminantes atmosféricos y la atracción paisajística que ofrecen los árboles en el entorno rural y "periurbano".

La compensación deberá iniciarse originando un oficio a la Corporación anexando el Programa de Compensación, en el que se deben incluir las actividades de aislamiento, mantenimiento y seguimiento necesarias durante la vida útil del proyecto, tiempo en el cual deberán alcanzar unas condiciones similares o iguales a las encontradas antes de realizar la afectación o por lo menos durante un periodo mínimo de **CINCO (05)** años.

El Autorizado en un término **NO MAYOR A UN (01) MES** a partir de la ejecutoria del acto administrativo por el cual se otorga el aprovechamiento forestal deberá enviar para su evaluación y aprobación el "Programa de Compensación" conforme a las alternativas y los lineamientos establecidos; debe contener la siguiente información:

- Plan de establecimiento, manejo de viveros, características de los individuos a establecer, labores pre y pos trasplanté, siembra, productos empleados, protección contra incendios forestales, aislamiento de la plantación etc.
- Plan de mantenimiento, el cual incluirá: visitas técnicas, limpieza, plateo, control de plagas y reposición, índices de mortalidad, protección contra incendios forestales y aislamiento de la plantación. Se deberá garantizar un porcentaje de supervivencia del 95% de la reforestación.
- Si el área a compensar se encontrase en predios que no sean de propiedad de la empresa autorizada se levantarán Actas de acuerdo y compromiso con los propietarios de los predios a reforestar, donde se establezca que las plantaciones deberán poseer un carácter protector.
- Planos a escala 1:5.000 o más detallada, según sea el caso, debidamente georreferenciados delimitando las zonas a reforestar.
- Cronograma de ejecución, donde se detalle las actividades de aislamiento, establecimiento y mantenimiento de la plantación.
- Costos estipulados para el desarrollo de cada una de las actividades a desarrollar durante la implementación del Programa de Compensación

INFORMES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

El autorizado deberá presentar mensualmente informes parciales de cumplimiento, y una vez concluido el aprovechamiento forestal autorizado un Informe de Cumplimiento Ambiental Final, donde se presenten los resultados de las actividades desarrolladas durante el periodo reportado y que deberán incluir como mínimo la siguiente información:

- Áreas y volúmenes aprovechados a la fecha.
- Destino de los productos obtenidos por el desarrollo del aprovechamiento forestal con sus respectivos registros y salvoconductos en caso de requerirse la movilización de productos.
- Área aprovechada durante el periodo reportado, anexando mapa con polígonos georreferenciados.

- Ubicación georreferenciada de los sitios donde han sido almacenados los subproductos del material cortado y el suelo recuperado.
- Medidas de mitigación y acciones complementarias implementadas durante el desarrollo del aprovechamiento forestal, con sus respectivos soportes.
- Registro de la capacitación brindada al personal encargado de realizar el aprovechamiento forestal autorizado y el manejo de fauna encontrada, y que incluya entre otros aspectos las medidas orientadas a la seguridad en la operación y a la disminución de los impactos que puedan generarse de la actividad.
- Estado de avance y soporte de cumplimiento de las obligaciones y medidas establecidas en el acto administrativo por el cual se autoriza el aprovechamiento forestal, incluyendo el seguimiento y evaluación de la efectividad de las mismas.
- Registro fotográfico completo de las diferentes actividades desarrolladas.
- Estado de avance de la implementación del Programa de Compensación.
- Presentar la información solicitada en medio físico y magnético.

Los productos obtenidos por el aprovechamiento forestal autorizado en ningún caso podrán ser comercializados, podrán ser empleados para la ejecución de la obra y así, toda vez que el material vegetal sea susceptible de aprovechamiento transformado en tipo de productos con dimensiones comerciales deberá ser dispuesto en la subsede del Sinú medio en Mocarì, así mismo si por el contrario los productos maderables no cumplen con parámetros comerciales, los residuos deberán ser llevados al sitio de disposición final.

ARTICULO CUARTO: El municipio de Monteria, en calidad de administrador del espacio, representado legalmente por el doctor **CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANIN** y/o quien haga sus veces, Alcalde del Municipio de Montería, deberá cancelar dentro de los Cinco (05) días siguientes a la notificación del presente acto administrativo, a la Corporación la tasa por aprovechamiento forestal de diferentes especies correspondiente a las siguientes sumas: Por un volumen de **CIENTO VEINTINUEVE PUNTO NOVENTA Y SEIS (129,96 m^3) METROS CUBICOS** y de diferentes especies, correspondiente a la suma de **DOS MILLONES CIEN MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS ($2.100.810),** los cuales deberán ser cancelados en el Banco de Bogotá, cuenta de ahorros Nº438-51221-2 de Banco Bogota.

ARTÍCULO QUINTO: Para realizar las actividades de seguimiento, a la actividad autorizada y durante los Cinco (05) años que dura el mantenimiento de las especies establecidas a manera de compensación, el municipio de Monteria, en calidad de administrador del espacio, representado legalmente por el doctor **CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANIN** y/o quien haga sus veces, Alcalde del Municipio de Montería, deberá cancelar dentro de los Cinco (05) días siguientes a la notificación del presente acto administrativo la suma **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS ($4.873.469),** este valor deberá ser cancelado anualmente en la misma fecha con aumento en base al IPC, los cuales deberán ser cancelados en Banco Bogota, cuenta de ahorros Nº438-75432-7 a nombre de CVS.

ARTÍCULO SEXTO: Durante la actividad se deberá contar con las medidas de seguridad apropiadas, realizando cerramiento del área de influencia de los trabajos con cinta de protección. *Finalizado los trabajos, de TALA, se deberán retirar inmediatamente o en su defecto en un plazo máximo de 24 Horas los escombros y residuos del Aprovechamiento forestal, haciendo el correcto manejo y disposición final de los residuos vegetales que sean generados durante la activid*ad, los cuales deberán ser cargados y transportados al sitio de disposición final o escombrera Municipal.

Igualmente, los trabajos realizados deberán ejecutarse de tal manera que no causen daño a otras especies forestales, transeúntes y/o estructuras, y se deberá coordinar con los entes encargados de la administración de los servicios públicos el retiro de acometidas o cables que sean necesarios para llevar a cabo dichos trabajos.

PARÁGRAFO: Se advierte al autorizado que en caso de incumplimiento a las condiciones y obligaciones expuestas por medio de esta resolución, se aplicará multa por parte de esta **CORPORACIÓN**, conforme a lo dispuesto en el artículo 55 de la ley 99 de 1993, y dará lugar a las demás sanciones establecidas por la ley y por la presente resolución para tal fin.

ARTICULO SEPTIMO: La Corporación **CVS**, no asume la responsabilidad de daños que llegaren a causarse en desarrollo de las actividades autorizadas y movilización de los productos obtenidos. Estos daños serán de responsabilidad exclusiva del autorizado a través de esta actuación administrativa.

ARTÍCULO OCTAVO: Envíese copia de la siguiente resolución a la subsede **CVS**, según su jurisdicción, para así hacer el seguimiento correspondiente al procedimiento acordado en la presente resolución y preséntese informe a la oficina del Area de Seguimiento Ambiental **CVS.**

ARTÍCULO NOVENO: La Corporación **CVS**, podrá poner las sanciones correspondientes a que se haga acreedor el autorizado por el incumplimiento de las obligaciones descritas en el presente acto como condición al permiso otorgado.

ARTÍCULO DECIMO: Notificar personalmente o por apoderado debidamnete constituido el contenido de la presente Resolución al municipio de Monteria, representado legalmente por el Doctor **CARLOS ALBERTO ORDOSGOITIA SANIN** y/o quien haga sus veces, como entidad aministradora del espacio publico, de conformidad con lo establecido en el artículo 66 y concordantes de la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: Contra la presente resolución proceden los recursos de Reposición, ante el Area de Seguimiento Ambiental de la Corporación, y de Apelación, ante el Director General de la CVS, los cuales podrán interponerse dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, de acuerdo con la Ley 1437 de 2011.

ARTICULO DECIMO SEGUNDO: La presente resolución rige a partir de su expedición y tendrá vigencia durante todo el tiempo que se le hará seguimiento al programa de compensación y hasta que este sea realizado en debida forma tal y como se indica en la presente resolución.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

RAFAEL ESPINOSA FORERA
Profesional Especializado
Área de Seguimiento Ambiental CVS

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINU Y SAN JORGE, CVS
En la ciudad de Monteria a los 19 ( ) dias del mes de febrero de 2020 se notifica del presente acto a: Raul Doval. Lopez.
Firma del Notificado Rafael Doval C.