

RESOLUCION No. EPA-RES-00311-2024 de martes, 30 de abril de 2024

“POR MEDIO DE LA CUAL SE AUTORIZA UN APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO A LA SOCIEDAD V&S CONSTRUCTORES S.A.S. Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES”

**EL DIRECTOR GENERAL DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL, EPA
CARTAGENA**

En ejercicio de las funciones asignadas por la Ley 99 de 1993, en armonía con la Ley 768 de 2002 y acuerdos Nos.029 de 2002 y 003 de 2003, emanado del Concejo Distrital de Cartagena, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015 y,

CONSIDERANDO:

Que mediante solicitud radicada a través de la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales – VITAL, número de seguimiento Vital 2300090140097924001, el señor MAYRON JAVIER VERGEL SALVADOR, identificado con cédula de ciudadanía 7.917.883 de Cartagena en calidad de representante legal de V&S CONSTRUCTORES con NIT 901400979-1, presentó ante este Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, solicitud de aprovechamiento forestal único para la tala de 545 árboles aplicado al proyecto de ampliación del área industrial de la Zona Portuaria de Cartagena de Indias, Sector Mamonal, Departamento de Bolívar, segunda etapa, localizado al interior del lote de terreno ubicado en la vía a Barú Lote 7 Zona A Porción No. 1 cuya superficie parcial es de 3 Ha del predio identificado con el Folio de Matricula Inmobiliaria No. 060-74516.

Que a la citada solicitud el Establecimiento Público Ambiental –EPA Cartagena, le creó el expediente VITAL No. PAF-00004-2024 en la Ventanilla Integral de Trámites Ambientales.

Que, la solicitud fue radicada bajo el código de registro SIGOB EXT-AMC-24-0042653 de 17 de agosto de 2022, para su evaluación.

Que mediante AUTO No. EPA-AUTO-0304-2024 de miércoles, 10 de abril de 2024 el Establecimiento Público Ambiental -EPA Cartagena, ordenó iniciar el trámite administrativo de solicitud de permiso de aprovechamiento forestal a la sociedad V&S CONSTRUCTORES S.A.S. con Nit 901400979 y remitir la solicitud a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena, para que revisara, analizara, evaluara y conceptuara, sobre la información técnica presentada por el solicitante.

Que, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, practicó visita de inspección al sitio de interés el día 18 de abril de 2024 y emitió el Concepto Técnico No. 530 de fecha 26 de abril de 2024, en los siguientes términos:

(“)

1. ANTECEDENTES:

De acuerdo EPA- AUTO- 0304 – 2024, el EXT-AMC-24-0042653, y el radicado en Vital 2300090140097924001 por la empresa V&S CONSTRUCTORES ha presentado a EPA Cartagena una solicitud de permiso de aprovechamiento forestal para 545 individuos arbóreos. Se adjunta un plan de aprovechamiento forestal para su evaluación.



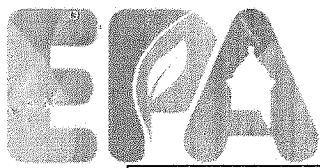
DESCRIPCION DE LAS ESPECIES ENCONTRADAS

N DE ARBOLES	545	CANTIDAD DE ESPECIES		19	UBICACION	PRIVADO
ESPECIE	CANTIDAD	ALTURA	DAP	ESTADO FITOSANITARIO		GEORREFERENCIACION
545 ESPECIES	545					

A continuación, se relacional en una tabla la especie, altura, DAP, y georreferencia de los árboles que serán intervenidos:

ESPECIE	N_COMUN	DAP_INDIV	H_TOTAL	COOR_ESTE	COOR_NORTE
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40419543	10	4726483	2696941
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,1670229	8	4726486	2696951
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	6	4726466	2696937
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27194837	13	4726469	2696956
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,53196603	14	4726471	2696951
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,1503206	7	4726487	2696959
Lecythis menor Jacq.	Cocuelo	0,15700153	12	4726497	2696956
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41141224	12	4726485	2696968
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31268024	13	4726484	2696982
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25133723	7	4726476	2696975
Spondias mombin L.	Jobo	0,23383206	12	4726479	2696986
Spondias mombin L.	Jobo	0,1670229	10	4726481	2696993
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,51351237	8	4726471	2697011
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20376794	7	4726468	2697018
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21750721	7	4726474	2697015
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	8	4726473	2697015
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17036335	7	4726462	2697012
Crescentia cujete L.	Totumo	0,11023512	4	4726457	2697020
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,22047023	6	4726451	2697011
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18038473	8	4726443	2697000
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21044885	11	4726440	2696998
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,30493522	8	4726450	2696988
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,36175147	9	4726458	2696994
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,23383206	9	4726455	2697002
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,23717251	10	4726465	2696999
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	8	4726461	2696993
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726463	2696994
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17370382	8	4726458	2696986
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45430228	14	4726458	2696992
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,27726355	7	4726459	2696991
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40480849	11	4726475	2696971
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,31748068	9	4726470	2696976
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,35351199	8	4726467	2696973
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2657229	9	4726470	2696956
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,23033908	9	4726457	2696972
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	10	4726452	2696969
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20710839	8	4726449	2696970
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,19374657	9	4726441	2696968
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	8	4726455	2696965
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34740764	10	4726470	2696943
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40085495	12	4726469	2696946

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41421679	13	4726458	2696944
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,60796338	11	4726450	2696943
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	9	4726451	2696949
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26723665	11	4726447	2696948
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39520895	14	4726429	2696935
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,36076945	15	4726440	2696930
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30398169	13	4726438	2696927
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,30398169	14	4726443	2696915
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	10	4726441	2696916
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	10	4726447	2696919
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25053436	11	4726447	2696912
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43615097	15	4726438	2696913
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,16368245	8	4726448	2696907
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	10	4726458	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39968175	12	4726460	2696932
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,357429	12	4726464	2696920
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31222656	11	4726466	2696918
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	6	4726467	2696919
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,30899528	8	4726460	2696911
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30910882	12	4726462	2696915
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28465936	8	4726456	2696912
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29290941	13	4726445	2696907
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29752034	12	4726454	2696904
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25721526	13	4726455	2696900
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,39873004	14	4726461	2696899
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,1670229	11	4726460	2696896
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19374657	9	4726469	2696898
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,4936012	11	4726472	2696891
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,27466509	6	4726463	2696887
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28552797	6	4726462	2696877
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45000046	13	4726458	2696882
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,27378941	10	4726455	2696881
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38274378	14	4726453	2696884
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31321269	12	4726441	2696881
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22715114	12	4726447	2696881
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23385672	11	4726455	2696865
Chloroleucon mangense	Salazar	0,18706565	9	4726452	2696870
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38061687	14	4726460	2696869
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38478833	14	4726468	2696859
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1904061	9	4726466	2696862
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,16034198	6	4726467	2696848
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18372519	7	4726473	2696848



ESTABLECIMIENTO
PUBLICO
AMBIENTAL



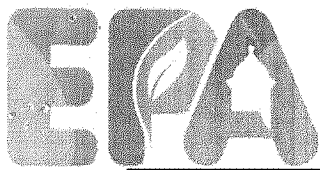
Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,20042747	13	4726484	2696833
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,52170551	6	4726497	2696839
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	5	4726479	2696844
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	7	4726484	2696852
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1904061	9	4726490	2696854
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22715114	7	4726481	2696856
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21044885	7	4726485	2696855
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15700153	11	4726474	2696862
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,19374657	12	4726472	2696874
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37705863	13	4726482	2696872
Albizia niopoides (Pícea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,15366107	10	4726489	2696868
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20042747	13	4726495	2696867
Albizia niopoides (Pícea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,30732214	7	4726523	2696860
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15700153	6	4726529	2696866
Crescentia cujete L.	Totumo	0,1670229	9	4726516	2696883
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,24385343	9	4726505	2696881
Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamón	0,70802873	5	4726507	2696883
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726527	2696889
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	10	4726496	2696904
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3407267	10	4726500	2696917
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43944007	7	4726501	2696918
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25279066	6	4726446	2697017
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28092617	7	4726437	2697008
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,36287871	6	4726428	2697017
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20376794	16	4726435	2697005
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba bonga	1,36958778	11	4726432	2696992
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	0	4726434	2696987
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,26276627	7	4726425	2696980
Lecythis menor Jacq.	Cocuelo	0,16368245	9	4726433	2696977
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,24051298	7	4726435	2696963
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,26578608	8	4726437	2696966
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26723665	8	4726417	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	12	4726414	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,30732214	16	4726413	2696972
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	15	4726409	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	16	4726414	2696973
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	14	4726416	2696978
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	15	4726411	2696977
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	13	4726409	2696976
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	14	4726403	2696975
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,34740764	16	4726409	2696979
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	12	4726412	2696982
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726427	2696978
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	7	4726414	2696990
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38105908	15	4726425	2697002
Senegalia polyphylla	Chicho	0,20710839	11	4726423	2697005



Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25721526	14	4726411	2697003
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21252511	9	4726410	2697005
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45412856	11	4726397	2697017
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,42980963	12	4726387	2697011
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22257835	10	4726390	2697018
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45734248	11	4726394	2697001
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,57717544	14	4726385	2697010
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	10	4726383	2697018
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,27534157	10	4726378	2697012
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23560773	8	4726374	2697014
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17036335	11	4726377	2697017
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23097786	9	4726371	2697013
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,41071096	12	4726375	2697002
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,54919416	14	4726408	2696991
Senegalia polyphylla	Chicho	0,25721526	11	4726409	2696997
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37413129	15	4726403	2696990
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38415268	15	4726397	2696993
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25387481	13	4726395	2696992
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37006089	15	4726391	2697001
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22381069	11	4726397	2697000
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45149413	13	4726389	2696998
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25229269	16	4726376	2697003
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,33573031	13	4726380	2697008
Melicoccus oliviformis Kunth	Mamon de mico	0,37208629	7	4726369	2697018
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2323319	14	4726359	2697017
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	4	4726347	2697015
Melicoccus oliviformis Kunth	Mamon de mico	0,27655995	8	4726345	2697014
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,30630037	8	4726342	2697015
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	5	4726339	2697016
Melicoccus oliviformis Kunth	Mamon de mico	0,16034198	7	4726337	2697007
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,25721526	12	4726340	2696996
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	9	4726342	2696993
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,30064121	15	4726343	2696997
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20376794	12	4726343	2696998
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	8	4726339	2696997
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	7	4726339	2696993
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,34393489	8	4726340	2696987
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,16034198	8	4726339	2696987
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29350626	9	4726345	2696989
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	6	4726347	2696996
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	7	4726347	2696993

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19374657	13	4726354	2696993
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,26723665	11	4726351	2697000
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17036335	10	4726354	2696996
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,16368245	10	4726356	2696997
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24698105	11	4726357	2696995
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	12	4726364	2696998
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	14	4726368	2697001
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	9	4726358	2697007
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,16034198	13	4726359	2697008
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	9	4726359	2697008
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24051298	14	4726361	2697005
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22257835	11	4726369	2696998
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	16	4726364	2697000
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43614671	16	4726364	2696988
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,19374657	11	4726364	2696993
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	14	4726361	2696992
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,32417437	15	4726358	2696981
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,16034198	9	4726344	2696988
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,33317602	14	4726357	2696978
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27391756	13	4726342	2696979
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23385672	10	4726342	2696986
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1904061	10	4726341	2696984
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	14	4726338	2696978
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37085599	11	4726337	2696969
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	8	4726341	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726347	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	14	4726349	2696973
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2705771	12	4726345	2696962
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,42826554	14	4726360	2696979
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22381069	12	4726362	2696978
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,43646649	15	4726386	2696980
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	15	4726357	2696973
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26723665	15	4726353	2696974
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29061985	15	4726350	2696975
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19374657	10	4726340	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,32440734	13	4726349	2696959
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18706565	11	4726351	2696954
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,48892346	17	4726349	2696959
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	12	4726363	2696951



ESTABLECIMIENTO
PUBLICO
AMBIENTAL



Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,40419543	16	4726363	2696959
Albizia niopoides (Pícea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,1503206	11	4726366	2696958
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba Bonga	0,17036335	9	4726367	2696973
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35447833	13	4726373	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,48243323	14	4726376	2696984
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2682263	13	4726380	2696986
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34480864	12	4726371	2696983
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39786175	14	4726393	2696983
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27391756	13	4726388	2696967
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,39215425	14	4726379	2696974
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	7	4726398	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43995532	15	4726394	2696964
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	10	4726399	2696969
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3459107	14	4726404	2696978
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	13	4726408	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31863478	12	4726405	2696968
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15366107	9	4726407	2696962
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25053436	10	4726405	2696964
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15700153	13	4726398	2696964
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	13	4726404	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	13	4726402	2696955
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30064121	15	4726409	2696963
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40240374	13	4726403	2696961
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26055571	10	4726403	2696957
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2705771	14	4726402	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,33778626	15	4726392	2696961
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18372519	14	4726394	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726397	2696964
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	14	4726390	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	13	4726384	2696962
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20376794	15	4726388	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	13	4726388	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	9	4726383	2696965
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22047023	10	4726372	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35074809	14	4726378	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	9	4726374	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31400305	14	4726370	2696968
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,55396587	16	4726366	2696952
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,46495897	12	4726376	2696957

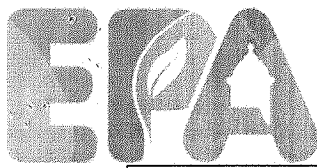
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	13	4726372	2696957
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29061985	13	4726370	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23313913	10	4726369	2696963
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	11	4726368	2696974
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,47186023	15	4726363	2696955
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	14	4726362	2696952
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	14	4726363	2696960
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	11	4726363	2696962
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21378931	13	4726356	2696956
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,2307094	8	4726354	2696948
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,3709639	15	4726353	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	12	4726349	2696959
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28059846	15	4726348	2696954
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726353	2696945
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,34740764	14	4726359	2696944
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	13	4726354	2696939
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	10	4726353	2696947
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18038473	10	4726351	2696940
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23717251	13	4726355	2696942
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25721526	14	4726342	2696943
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15366107	10	4726348	2696939
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,35304302	11	4726347	2696933
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	12	4726347	2696936
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,16034198	10	4726347	2696931
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2872794	12	4726346	2696924
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,3106626	15	4726352	2696926
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25053436	11	4726353	2696920
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28393891	11	4726353	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28247151	10	4726349	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26012069	13	4726346	2696908
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1904061	12	4726355	2696907
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1670229	10	4726357	2696904
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,15700153	10	4726354	2696907
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,19374657	14	4726434	2696955
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33339524	13	4726434	2696962
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37413129	15	4726417	2696966
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,42773733	14	4726418	2696963
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32402444	14	4726424	2696949
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24051298	12	4726421	2696957
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29061985	10	4726448	2696943

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27391756	14	4726440	2696944
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24674283	12	4726426	2696952
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29730076	14	4726422	2696949
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41087633	15	4726421	2696944
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	7	4726420	2696947
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27725801	8	4726420	2696940
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33211529	10	4726422	2696938
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30852732	13	4726420	2696941
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45344275	13	4726425	2696944
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23383206	13	4726421	2696945
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	12	4726420	2696951
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36928508	14	4726409	2696948
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25733891	9	4726420	2696950
Machaerium sp	Cacha de Cuchillo	0,18038473	8	4726412	2696950
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,44094047	16	4726409	2696956
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38739672	15	4726412	2696947
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	14	4726404	2696942
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	11	4726406	2696939
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	14	4726408	2696942
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38140079	15	4726411	2696938
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32402444	15	4726407	2696932
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36745039	14	4726414	2696928
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40208423	12	4726414	2696931
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32068396	14	4726405	2696929
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	12	4726400	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28393891	12	4726403	2696915
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18038473	12	4726394	2696926
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24385343	11	4726393	2696921
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	10	4726398	2696923
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	13	4726402	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,49889275	14	4726396	2696928
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,19374657	12	4726401	2696927
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25053436	13	4726403	2696930
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41421679	16	4726405	2696928
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,23717251	9	4726433	2696920
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	14	4726428	2696920
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36587554	13	4726433	2696916
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	16	4726432	2696910
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31020412	13	4726425	2696908
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	11	4726435	2696908

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21044885	12	4726435	2696911
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	12	4726434	2696907
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18038473	10	4726437	2696896
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20376794	11	4726440	2696895
Chloroleucon mangense	Salazar	0,18706565	11	4726440	2696896
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	6	4726452	2696884
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	9	4726442	2696883
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22715114	14	4726440	2696876
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	5	4726449	2696871
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	13	4726431	2696877
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34014449	10	4726441	2696880
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38162786	15	4726431	2696883
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,47716057	15	4726447	2696882
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28667286	13	4726435	2696893
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,34320721	14	4726423	2696889
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30064121	13	4726424	2696882
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,44575015	13	4726421	2696886
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41087633	15	4726410	2696892
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22773255	5	4726416	2696889
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3771801	13	4726419	2696893
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	9	4726424	2696897
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,357429	14	4726433	2696905
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18038473	6	4726430	2696899
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,50077522	14	4726429	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,51507014	12	4726414	2696908
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17036335	9	4726399	2696906
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23049161	9	4726402	2696904
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,4689697	13	4726401	2696882
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2871221	6	4726404	2696887
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	12	4726403	2696879
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18706565	10	4726407	2696879
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	10	4726416	2696877
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24051298	13	4726413	2696882
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726410	2696883
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36774778	10	4726386	2696888
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	6	4726384	2696895
Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamón	0,52654308	13	4726376	2696896
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726379	2696885
Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,23049161	9	4726386	2696898
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,47768548	12	4726385	2696892
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35074809	12	4726391	2696898
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,52377397	9	4726394	2696896

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,62132519	13	4726401	2696908
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,43091908	13	4726403	2696909
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41755724	10	4726395	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32356945	11	4726398	2696928
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	9	4726401	2696929
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,59623474	11	4726399	2696946
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20710839	7	4726377	2696942
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726392	2696951
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,4297289	10	4726382	2696930
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3407267	9	4726371	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,46987444	13	4726379	2696926
Crescentia cujete L.	Totumo	0,21712977	8	4726373	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30064121	13	4726373	2696912
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24355833	10	4726372	2696920
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	11	4726374	2696914
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	10	4726365	2696914
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29061985	12	4726368	2696909
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18372519	10	4726364	2696918
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26194623	10	4726365	2696917
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	10	4726361	2696914
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1904061	11	4726365	2696917
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	13	4726365	2696918
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20042747	13	4726373	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	12	4726365	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	11	4726368	2696928
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25387481	13	4726356	2696934
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43636292	14	4726361	2696937
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	14	4726359	2696930
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32123035	13	4726355	2696933
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	9	4726356	2696930
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	11	4726356	2696923
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27391756	11	4726360	2696928
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26055571	12	4726361	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24094641	12	4726361	2696920
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	9	4726356	2696916
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2939603	14	4726358	2696908
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15366107	11	4726357	2696909
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28059846	12	4726362	2696908
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25279066	12	4726368	2696910
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26723665	14	4726364	2696907
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,16368245	8	4726364	2696909

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36963028	9	4726368	2696902
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33760703	10	4726374	2696899
Leucaena leucocephala	Leucaena	0,15366107	10	4726361	2696881
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1670229	9	4726358	2696885
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,17704427	8	4726360	2696870
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21044885	12	4726367	2696856
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17036335	14	4726372	2696858
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18706565	10	4726368	2696861
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29061985	13	4726371	2696854
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36105791	11	4726373	2696866
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31207281	12	4726380	2696868
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	10	4726377	2696870
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2939603	10	4726369	2696873
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24051298	14	4726369	2696874
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,16034198	8	4726374	2696875
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2705771	14	4726374	2696876
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	11	4726375	2696872
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21044885	13	4726383	2696874
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,35408854	13	4726379	2696884
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17036335	10	4726400	2696873
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31186804	14	4726406	2696872
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25387481	15	4726402	2696869
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26055571	12	4726406	2696869
Senegalia polyphylla	chicho	0,20042747	11	4726480	2696834
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	7	4726462	2696826
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20984696	7	4726460	2696821
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1904061	8	4726461	2696847
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21378931	7	4726453	2696836
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,16034198	5	4726456	2696839
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,1503206	11	4726452	2696847
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,18706565	14	4726450	2696844
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,15366107	7	4726444	2696838
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	8	4726453	2696831
Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trebol	0,25053436	11	4726446	2696830
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,7382701	12	4726436	2696820
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,1670229	7	4726428	2696810
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32305533	12	4726430	2696823
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30204049	12	4726426	2696824
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17704427	7	4726420	2696821
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,16368245	4	4726420	2696798
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	14	4726417	2696798



ESTABLECIMIENTO
PÚBLICO
AMBIENTAL



Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

C A R T A

Senegalia polyphylla	Chicho	0,19374657	14	4726419	2696799
Senegalia polyphylla	Chicho	0,16368245	9	4726416	2696799
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,93532825	15	4726417	2696805
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,21378931	13	4726405	2696813
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726396	2696807
Senegalia polyphylla	Chicho	0,16368245	14	4726391	2696793
Senegalia polyphylla	Chicho	0,22715114	14	4726399	2696792
Senegalia polyphylla	Chicho	0,17704427	14	4726389	2696797
Senegalia polyphylla	Chicho	0,16034198	12	4726395	2696796
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	12	4726383	2696791
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	14	4726384	2696796
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1904061	14	4726383	2696795
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28192371	8	4726381	2696812
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,15700153	12	4726388	2696812
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,35393357	8	4726385	2696808
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,16034198	11	4726382	2696816
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,15366107	10	4726380	2696815
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,2190748	8	4726378	2696820
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,1670229	11	4726391	2696805
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20042747	12	4726396	2696809
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18038473	8	4726400	2696802
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27006337	10	4726409	2696813
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17704427	8	4726412	2696822
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20042747	7	4726409	2696823
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29333508	12	4726412	2696830
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17370382	7	4726422	2696836
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,32440734	9	4726441	2696838
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25457054	8	4726428	2696850
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	10	4726435	2696845
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28133866	13	4726433	2696850
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21044885	10	4726431	2696853
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	9	4726428	2696852
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31400305	12	4726428	2696850
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	13	4726420	2696855
Senegalia polyphylla	Chicho	0,26055571	13	4726420	2696852
Senegalia polyphylla	Chicho	0,15366107	12	4726413	2696852
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,38566667	12	4726415	2696844
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,95871145	14	4726411	2696843
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	10	4726403	2696835
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	12	4726399	2696833
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,34656531	9	4726389	2696832
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21378931	9	4726389	2696829
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33617017	14	4726384	2696832
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,37079084	14	4726380	2696824
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1904061	10	4726376	2696831
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,22175141	9	4726368	2696823
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36981502	13	4726373	2696844
Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamón	0,44519457	13	4726375	2696841
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	8	4726393	2696833

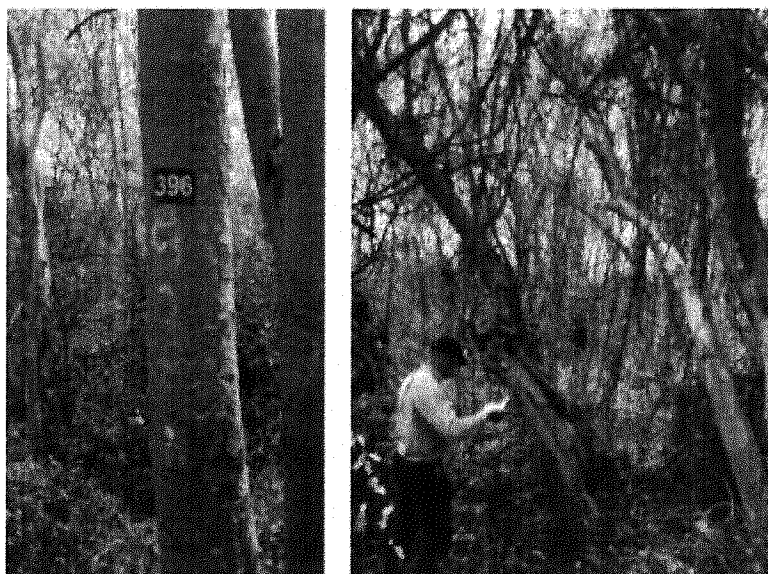
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28172565	7	4726408	2696843
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,3106626	14	4726409	2696844
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,22974798	7	4726406	2696850
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	8	4726408	2696850
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,31892946	9	4726396	2696856
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	8	4726394	2696857
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,16034198	12	4726387	2696850
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37481406	14	4726383	2696865
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,21044885	11	4726389	2696870
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3436535	12	4726389	2696869
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	12	4726394	2696873
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22047023	14	4726391	2696866
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	13	4726402	2696854
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24051298	12	4726403	2696858
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,34346998	9	4726392	2696861
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	12	4726401	2696856
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19374657	11	4726403	2696857
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35990667	14	4726423	2696848
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17370382	9	4726418	2696860
Senegalia polyphylla	Chicho	0,27391756	14	4726416	2696855
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	15	4726422	2696858
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20376794	13	4726425	2696858
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30512065	11	4726432	2696855
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	14	4726436	2696855
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25721526	12	4726438	2696855
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21712977	14	4726441	2696857
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18706565	8	4726449	2696857
Senegalia polyphylla	Chicho	0,18706565	13	4726447	2696855
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726439	2696857
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	14	4726449	2696854
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	12	4726449	2696860
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39751449	15	4726448	2696871
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	14	4726444	2696872
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21044885	14	4726422	2696871
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	12	4726422	2696869
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34406719	15	4726422	2696869
Chloroleucon mangense	Salazar	0,21378931	13	4726426	2696877
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18706565	12	4726424	2696871
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	10	4726413	2696870
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	10	4726410	2696869
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27283782	12	4726413	2696872
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21378931	14	4726416	2696877
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	11	4726420	2696877

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	12	4726420	2696875
----------------------------	-----------	-----------	----	---------	---------

2. DESCRIPCION DE LO OBSERVADO

Se llevó a cabo una visita de campo en la cual se realizó una muestra aleatoria del inventario forestal adjunto a la solicitud. Se observaron especies de fauna y flora correspondientes al Bosque Seco Tropical, formando parte de ecosistemas transformados que integran el tejido urbano continuo. En algunos sectores, la vegetación de individuos arbóreos se comporta como vegetación secundaria debido a su proceso de sucesión avanzado.

Los individuos inventariados fueron marcados y registrados con un código, nombre común, Diámetro a la Altura del Pecho en metros, altura total y comercial estimada. Estos datos concuerdan con los proporcionados en el documento presentado para la inspección, es importante mencionar que los individuos arbóreos aprovechar se encuentra en propiedad privada.



Ahuyentamiento en el área biótica del predio:

El ahuyentamiento de fauna consiste en generar condiciones que causen estrés en los individuos y que en consecuencia éstos se desplacen en búsqueda de condiciones más favorables. El método del ahuyentamiento, Se combinó con el rescate y la reubicación de los individuos que se identificaron en el área de intervención del proyecto, o las zonas aledañas. Estas actividades se desarrollaron de manera previa a las intervenciones para la construcción del proyecto, tales como, Tala, descapote y remoción de la cobertura vegetal; con el fin de minimizar al máximo el riesgo de afectación de los individuos de la fauna silvestre por encuentros imprevistos. Se realizaron recorridos en el área de intervención con el fin de establecer la presencia de la fauna generalista como la sensible (aves, mamíferos, reptiles y/o anfibios), nidos y madrigueras a través de observaciones directas.

Se procedió a llevar el registro de los especímenes encontrados con su clasificación taxonómica hasta el nivel más preciso posible, así como la georreferenciación del punto de encuentro y lo respectivos registros fotográficos correspondientes. El desarrollo de las respectivas actividades de ahuyentamiento de la fauna silvestre y el diseño del protocolo (procedimiento paso a paso) de rescate y reubicación de la fauna silvestre se realizó teniendo en cuenta las particularidades de la zona. De igual modo, durante el desarrollo de las actividades de aprovechamiento forestal, se recomienda mantener la presencia de un Biólogo para hacer inspecciones previas, y en caso de que fuese necesario, realizar nuevamente jornadas de ahuyentamiento, captura y reubicación de individuos presentes en el área a intervenir.

En el caso de que se dé un encuentro fortuito con algún animal en alguna de las fases de construcción, quien lo halle deberá informar inmediatamente al Biólogo profesional encargado disponible durante el proceso de tala (mastozoólogo, ornitólogo y/o herpetólogo) con el fin de que realice un adecuado rescate y la posterior valoración del organismo, determinando si el espécimen es apto para su inmediata liberación.

A continuación, se establecen los métodos de ahuyentamiento de fauna que se ejecutaron o implementaron.

HIMENOPTEROS Y VESPIDOS

Se realizó identificación y caracterización de presencia de especímenes representantes del grupo de los Himenópteros en especial los pertenecientes a la familia Apidae (abejas) y los representantes de la familia de los Vespídeos (avispas), cabe señalar que durante las respectivas inspecciones no se hallaron panales o enjambres de abejas africanizadas ubicadas dentro del área de intervención.

Se contempló el retiro o remoción de los avisperos hallados de manera manual. Dicho procedimiento se realizó empleando para ello traje apícola, guantes de protección y bolsas plásticas.

Procedimiento:

- Se realizó una visita de inspección para determinar si era un avispero temporal o, por el contrario, ya se encontraba formado. Además, se revisaron aspectos como ubicación y la mejor forma de acceder. Esto determinaría el proceso más adecuado a seguir.
- Se determinó si las labores de retiro debían realizarse de noche o bien temprano en la mañana (esto debido a que las avispas son insectos de hábitos diurnos y la labor de retiro no es recomendable realizarla en horas activas).
- Se usaron los elementos de protección personal, se inició el retiro manual de las avispas, para llevarlas a un sitio idóneo y reubicarles. Muchas de las avispas se alejaron por estrés, debido a que estaban siendo invadidas.
- Si se presentaban lluvias, la labor debía suspenderse.

Himenópteros y Vespídeos				
N. Común	Especie	Familia	Orden	Colonia
Avispa Angolita	Polybia occidentalis	Vespidae	Hymenoptera	2 Avisperos
Avispa Chamojo (Pargatera)	Polybia velutina	Vespidae	Hymenoptera	1 Avispero
Avispa Chamojo (Negra)	Polybia velutina	Vespidae	Hymenoptera	1 Avispero

ANFIBIOS

Para el ahuyentamiento de anfibios se realizaron capturas manuales (Imagen 5), empleando para ello guantes de protección. Su técnica de traslado se hace por medio de bolsas de tela individuales; la reubicación final fue en áreas aledañas a las zonas de captura las cuales cuentan con las condiciones ecológicas similares, preferiblemente en el mismo tipo de ecosistema.

En la literatura especializada se ha documentado que los anfibios son susceptibles a enfermedades emergentes infecciosas, tales como la quitridiomycosis, producida por el hongo quitrido *Batrachochytrium dendrobatidis*, y las enfermedades causadas por los ranavirus. En virtud de lo anterior, es necesario establecer e implementar un protocolo de bioseguridad, con el fin de reducir la probabilidad de ocurrencia de contagio de este tipo de enfermedades entre poblaciones de anfibios.

A continuación, se enuncia el protocolo, el cual está basado en lo establecido por Aguirre y Lampo (2006).

- La manipulación de los individuos debe ser empleando guantes desechables de nitrilo; si no se cuenta con este tipo de guantes, se podrán emplear bolsas plásticas, poniendo al individuo al interior de la misma.
- No se deben reutilizar guantes, ni bolsas plásticas luego de entrar en contacto con algún ejemplar.
- Se debe realizar aislamiento de cada uno de los individuos mediante el uso de bolsas plásticas grandes, introduciendo hojarasca húmeda para evitar la deshidratación del ejemplar.
- La disposición de los guantes desechables y las bolsas plásticas utilizadas deberá realizarse de manera adecuada, sin dejar residuos en el área del proyecto.

Se realizó el ahuyentamiento de forma manual, se realizaron búsquedas activas mediante recorridos de muestreo visual, remoción de hojarasca, levantamiento de piedras y troncos caídos presentando especial interés en serpientes y lagartos terrestres camuflados en el suelo.

Las capturas se realizaron manualmente, mediante ganchos y pinzas herpetológicas o captura directa utilizando guantes de cuero. Para la manipulación de este grupo faunístico, se tuvieron en cuenta las siguientes recomendaciones:

- a. Uso de gafas y guantes por seguridad dado que son elementos indispensables para prevenir mordeduras y daños en las manos.
- b. Con el fin de proteger las extremidades inferiores, se debe emplear calzado u otro material resistente a mordeduras.
- c. Las áreas de reubicación para estos ejemplares se localizan a una distancia lo suficientemente alejada de la zona de trabajo para evitar un posible accidente ofídico, La manipulación solo la realizó el biólogo (Herpetólogo).

N. Común	Especie	Familia	Orden	Amenaza	
				UICN	CITES
Sapo común	Bufo bufo	Bufonidae	Anura	LC	
Rana Platanera	Boana pugnax	Hylidae	Anura	LC	
Geco cabeza amarilla	Gonatodes albogularis	Sphaerodactylidae	Squamata		
Geco salamancheja	Hemidactylus frenatus	Gekkonidae	Squamata		
Lagarto lobito	Ameiva praesignis	Teiidae	Squamata		
Lagartija metálica	Ameiva bifrontata	Teiidae	Squamata		
Lagartija azul	Cnemidophorus lemniscatus	Teiidae	Squamata		
Anolis de Gaigei	Anolis gaigei	Anolidae	Squamata		
Marisora	Marisora unimarginata	Scincidae	Squamata		

Leyenda: Marisora unimarginata Scincidae Squamata NT – Casi Amenazada, CR- Peligro crítico, VU – Vulnerable, EN – En Peligro, LC – Preocupación Menor.

En el caso del muestreo de los anfibios y los reptiles, se realizó mediante observación directa de los individuos en pozas y sectores húmedos, complementando muestreo pasivo (recorrido pedestre con observación de ejemplares) y muestreo activo (remoción de piedras y revisión de arbustos). En caso de ser observados, los ejemplares fueron identificados y fotografiados.

ÁREAS EN DONDE SE PREVIO REUBICAR LAS ESPECIES A PROTEGER Y REUBICAR.

Las áreas a donde se dirigieron las especies ahuyentadas, fueron las zonas aledañas al proyecto, en donde estos pueden continuar con su desarrollo normal.

SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE PROTECCIÓN Y REUBICACIÓN:

Dada la naturaleza propia de los diferentes grupos faunísticos y sus capacidades de desplazamiento, no se puede llevar un seguimiento de las especies protegidas y ahuyentadas, por lo que se realizará la toma de evidencia de que efectivamente se desarrolló el ahuyentamiento de los individuos de fauna, a través de evidencia documental y gráfica.

CALENDARIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR.

El desarrollo de actividades será continuo durante los periodos de trabajo, teniendo especial atención en las etapas de preparación y construcción. Durante la operación se prevé será menor debido a la naturaleza del proyecto.

3. NORMATIVA AMBIENTAL CITADA PARA ESTE CT:

Para la emisión de este Concepto Técnico, se hace referencia a la normativa ambiental vigente, específicamente el Decreto 1791 de 1996 (artículo 58) y el Decreto 1076 del 2015.

Considerando la información recopilada y la normativa ambiental mencionada, se concluye que el aprovechamiento forestal de 545 árboles propuesto por V&S CONSTRUCTORES se le da el permiso de TALA (ver tabla), siempre y cuando se realice de manera responsable y acorde a las regulaciones ambientales vigentes la mitigación de posibles impactos ambientales deben ser prioridades en la ejecución del plan de aprovechamiento forestal.

EL PRESENTE CONCEPTO TECNICO SE ENVIA A LA OFICINA ASESORA JURIDICA

5. RECOMENDACIONES

Para realizar la TALA, se debe utilizar personal capacitado, calificado, se contará con las herramientas apropiadas y se actuará con sumo cuidado, evitando causar daños en bien público o privado.

Muy importante, cualquiera que sea el caso que genere la necesidad de TALAR un individuo arbóreo y el sistema de TALA que requiera, siempre se debe tener en cuenta la estructura del individuo.

6. OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES

Teniendo en cuenta el impacto negativo que causa la tala de los árboles, el solicitante tiene la obligación de reponer o compensar estos, en este sentido, EPA Cartagena requiere la reposición de los 545 árboles de acuerdo con los siguientes términos:

Reposición de Árboles Talados:

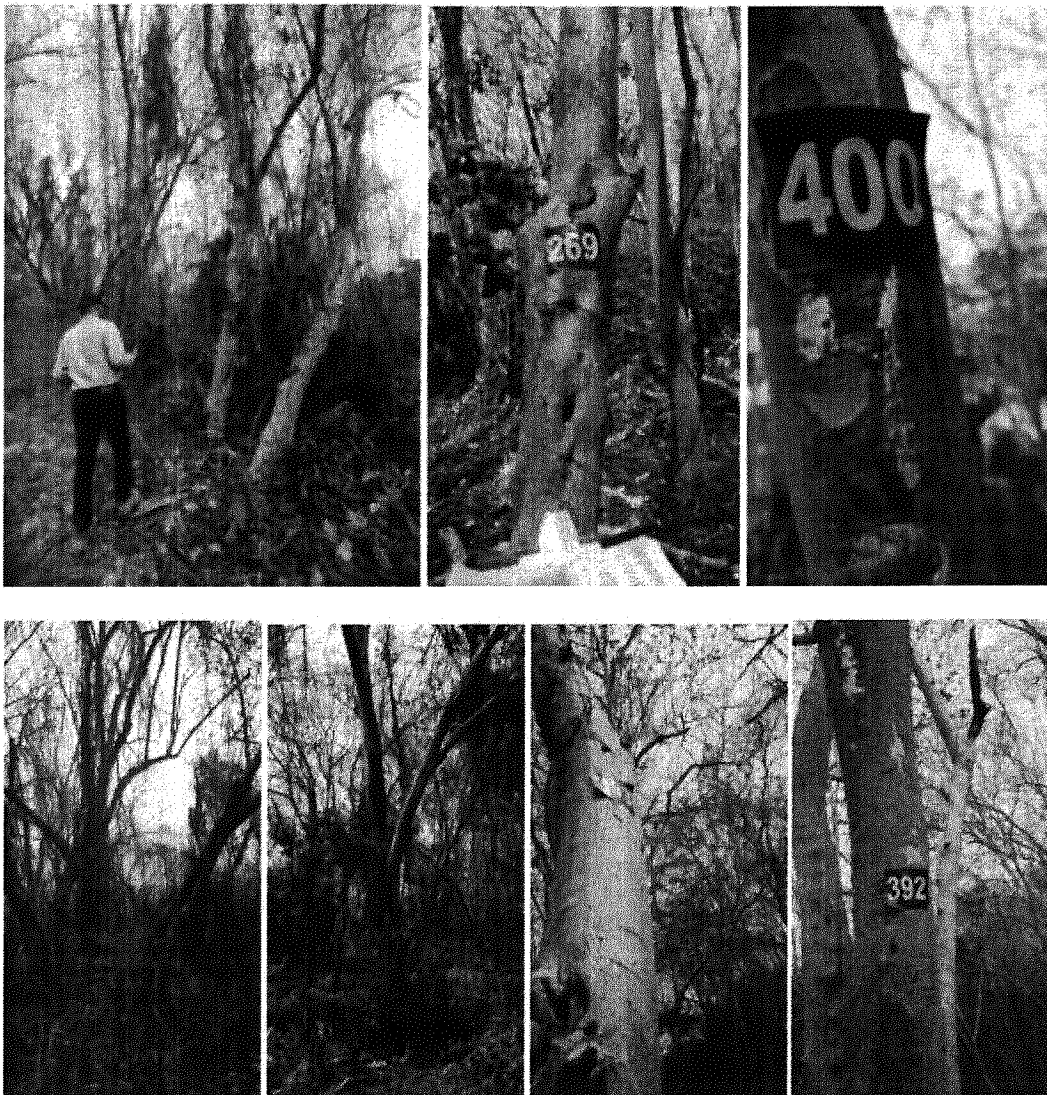
- Se debe llevar a cabo la reposición de los 545 árboles talados la entrega en vivero de 3.815 árboles a favor del EPA Cartagena, disponible cuando este lo necesite, en la siembra con las comunidades de acuerdo al decreto ley 1076 de 2015, con especies nativas y asegurando la diversidad biológica del área.
- Los individuos arbóreos a entregar deben contar con una altura entre 2.0 a 2.5 metros, con pan de tierra que sea acorde al desarrollo del sistema radicular es decir una bolsa de mínimo de 30 a 40 centímetros de diámetro y alto.
- Las especies a establecer pueden ser: *Plectrocarpa arborea* (Jacq.) Christenh. & Byng (Guayacán bola), *Morisonia odoratissima* (Jacq.) Christenh. & Byng (Olivo de cumana), *Terminalia buceras* (L.) C. Wright (Olivo negro), *Zygophyllum pinnatum* subsp. *Chakassicum* Peschkova (Trébol), *Swietenia macrophylla* King in Hook. (Caoba), *Lepidium auriculatum* Regel & Körn. (Maíz tostado), *Coccoloba uvifera* L. (Uvita de playa), *Tecoma stans* (L.) Kunth (Vainillo), *Conocarpus erectus* L. (Mangle zaragosa) y *Thespesia populnea* Sol. ex Corrêa (Clemon), Roble (tabebuia rosae), En caso de proponer otras especies estas deben estar acorde al Plan de Silvicultura Urbana y ser presentadas en el Plan de compensación forestal para su aprobación.
- Los 3.815 árboles entregados en vivero a favor del EPA Cartagena por la firma V&S CONSTRUCTORES deben estar en buenas condiciones fitosanitarias, bien embolsado, sin raíces cuello de ganso.
- En un plazo no superior a 8 meses la empresa V&S CONSTRUCTORES deberá entregar ante el EPA en vivero los 3.815 árboles con las especificaciones técnicas establecidas anteriormente.

EPA Cartagena espera que la empresa V&S CONSTRUCTORES cumpla con estos requisitos de manera oportuna y diligente. La falta de cumplimiento podría resultar en sanciones y otras medidas de conformidad con las normativas ambientales vigentes.

Es responsabilidad del ejecutante cualquier daño que ocurra en bien público o privado por efecto de la TALA.

Igualmente, el solicitante es responsable de la correcta disposición de los residuos vegetales generados por efecto de la tala.

REGISTRO FOTOGRAFICO Y ANEXOS



(")

**CONSIDERACIONES DEL ESTABLECIMIENTO PUBLICO AMBIENTAL – EPA
CARTAGENA**

Que el artículo 8 de la Constitución Política establece que *"Es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación"*.

Que el artículo 79 de la Constitución Política indica que *"Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La Ley garantiza la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo."*

Es deber del Estado proteger la biodiversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines."

Que el artículo 80 ibídem, establece que: *"El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución."*

Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños causados. (...)"

Que la protección al medio ambiente corresponde a uno de los más importantes cometidos estatales, es deber del Estado garantizar a las generaciones futuras la conservación del ambiente y la preservación de los recursos naturales.

Que de acuerdo con el literal a del artículo 2.2.1.1.3.1., del Decreto 1076 de 2015 dispone que los aprovechamientos forestales únicos son: "(...) Los que se realizan por una sola vez, áreas en donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque (...)" Así mismo, indica el artículo 2.2.1.1.5.6. ibídem, que los aprovechamientos forestales en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización.

Que el artículo 2.2.1.1.5.5., ibídem señala que, "Para tramitar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada se requiere que el interesado presente por lo menos:

- a) Solicitud formal;
- b) Estudio técnico que demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal;
- c) Copia de la escritura pública y del certificado de libertad y tradición que no tenga más de dos meses de expedido que lo acredite como propietario;
- d) Plan de aprovechamiento forestal.

Que, a su vez, el artículo 2.2.1.1.5.7. ídem dispone que: "(...) Para los aprovechamientos forestales únicos de bosque natural ubicados en terrenos de dominio público o privado, el interesado deberá presentar en el plan de aprovechamiento un inventario estadístico con error de muestreo no superior al quince por ciento (15%) y una probabilidad del noventa y cinco por ciento (95%)."

Que el artículo 2.2.1.1.7.8. del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015, establece que el aprovechamiento forestal o de productos de la flora silvestre se otorga mediante resolución motivada.

Que el artículo 2.2.1.1.14.1. ibídem establece que: "De conformidad con la ley 99 de 1993, corresponde a las corporaciones, autoridades ambientales de los grandes centros urbanos y a las territoriales, funciones de control y vigilancia, así como impartir las órdenes para la defensa del ambiente en general y la flora y los bosques en particular".

Que de acuerdo al literal b numeral 8 del artículo 3 del Acuerdo No. 029 de 30 de diciembre 2002 el Concejo Distrital de Cartagena de Indias en cumplimiento del artículo 13 de la ley 768 de 2002 otorgó funciones al Establecimiento Público Ambiental –EPA Cartagena para: **"Otorgar, mediante acto administrativo motivado, 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 y comercial, levantando o modificando estas últimas cuando nuevas situaciones lo demanden así."**

Que, el artículo 2.2.1.1.9.4. del Decreto 1076 de 2015, regula lo concerniente a la tala o reubicación por obra pública o privada, señalando que: "(...) Cuando se requiera talar, trasplantar o reubicar árboles aislados localizados en centros urbanos, para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, se solicitará autorización ante la Corporación respectiva, ante las autoridades ambientales de los grandes centros urbanos o ante las autoridades municipales, según el caso, las cuales tramitarán la solicitud, previa visita realizada por un funcionario competente, quien verificará la necesidad de tala o reubicación aducida por el interesado, para lo cual emitirá concepto técnico.

La autoridad competente podrá autorizar dichas actividades, consagrando la obligación de reponer las especies que se autoriza talar. Igualmente, señalará las condiciones de la reubicación o trasplante cuando sea factible. PARÁGRAFO: Para expedir o negar la autorización de que trata el presente Artículo, la autoridad ambiental deberá valorar entre otros aspectos, las razones de orden histórico, cultural o paisajístico, relacionadas con las especies, objeto de solicitud. (...)"

Que el Manual para la Asignación por Compensaciones por Pérdida de Biodiversidad expedido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible indica que: "Los impactos ambientales identificados en los estudios ambientales de proyectos, obras, actividades, que

conlleven pérdida de biodiversidad en las áreas de intervención y que no puedan ser evitados, corregidos, mitigados o sustituidos serán resarcidos a través de medidas de compensación.

Las medidas de compensación garantizaran la conservación efectiva o restauración ecológica de un área ecológicamente equivalente, donde se logre generar una nueva categoría de manejo, estrategia de conservación permanente o se mejoren las condiciones de la biodiversidad en áreas transformadas o sujetas a procesos de transformación."

Que es función del EPA CARTAGENA propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

Que corresponde al Establecimiento Público Ambiental EPA-Cartagena, en virtud de su misión y a lo establecido en el artículo 2.2.1.1.14.1 del Decreto 1076 de 2015, la competencia de control y vigilancia en materia ambiental a nivel del Distrito de Cartagena, siendo el encargado de las autorizaciones de poda y tala de árboles en ámbito de su jurisdicción.

Que, en cumplimiento de lo estipulado en el Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 y, las actuaciones ampliamente descritas en el Concepto Técnico No. 530 del 26 de abril de 2024, el Establecimiento Público Ambiental -EPA Cartagena, considera procedente conceder autorización y/o permiso a la SOCIEDAD V&S CONSTRUCTORES S.A.S., con Nit. 901400979-1, representada legalmente por el señor Mayron Vergel Salvadores, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.917.883 de Cartagena, el Aprovechamiento Forestal Único, para intervenir mediante el sistema de TALA RASA de quinientos cuarenta y cinco (545) arboles de diferentes especies (ver tabla), por encontrarse dentro del área de construcción del proyecto de ampliación del área industrial de la Zona Portuaria de Cartagena de Indias, Sector Mamonal, Departamento de Bolívar, segunda etapa, localizado al interior del lote de terreno ubicado en la vía a Barú Lote 7 Zona A Porción No. 1 cuya superficie parcial es de 3 Ha del predio identificado con el Folio de Matricula Inmobiliaria No. 060-74516 y Escritura Pública No. 1984 de 13 de mayo de 2022 de la Notaría 20 del Círculo de Bogotá D.C., tal como se dispondrá en la parte resolutive del presente acto.

Es importante indicar al solicitante que el presente permiso de aprovechamiento forestal debe realizarse de manera responsable para mitigar el impacto ambiental negativo que se origina la intervención silvicultural en la zona, el cual debe respetar siempre las normas ambientales vigentes, so pena hacerse acreedor de las sanciones previstas en la ley 1333 de 2009.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

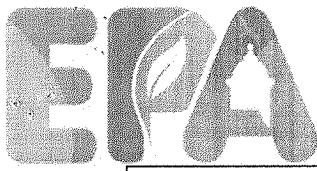
ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR a la SOCIEDAD V&S CONSTRUCTORES S.A.S., con Nit. 901400979-1, representada legalmente por el señor Mayron Vergel Salvadores, identificado con cédula de ciudadanía No. 7.917.883 de Cartagena, el Aprovechamiento Forestal Único, para intervenir mediante el sistema de TALA RASA de quinientos cuarenta y cinco (545) arboles de diferentes especies relacionadas en la tabla de especies a intervenir, por encontrarse dentro del área de construcción del proyecto de ampliación del área industrial de la Zona Portuaria de Cartagena de Indias, Sector Mamonal, Departamento de Bolívar, **segunda etapa**, localizado al interior del lote de terreno ubicado en la vía a Barú Lote 7 Zona A Porción No. 1 cuya superficie parcial es de 3 Ha del predio identificado con el Folio de Matricula Inmobiliaria No. 060-74516 y Escritura Pública No. 1984 de 13 de mayo de 2022 de la Notaría 20 del Círculo de Bogotá D.C., de conformidad con lo dispuesto en la parte considerativa del presente acto administrativo.

ARTÍCULO SEGUNDO: Las especificaciones de los individuos arbóreos a intervenir se describen a continuación:

ESPECIE	N_COMUN	DAP_INDIV	H_TOTAL	COOR_ESTE	COOR_NORTE
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40419543	10	4726483	2696941

Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,1670229	8	4726486	2696951
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	6	4726466	2696937
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27194837	13	4726469	2696956
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,53196603	14	4726471	2696951
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,1503206	7	4726487	2696959
Lecythis menor Jacq.	Cocuelo	0,15700153	12	4726497	2696956
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41141224	12	4726485	2696968
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31268024	13	4726484	2696982
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25133723	7	4726476	2696975
Spondias mombin L.	Jobo	0,23383206	12	4726479	2696986
Spondias mombin L.	Jobo	0,1670229	10	4726481	2696993
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,51351237	8	4726471	2697011
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20376794	7	4726468	2697018
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21750721	7	4726474	2697015
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	8	4726473	2697015
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17036335	7	4726462	2697012
Crescentia cujete L.	Totumo	0,11023512	4	4726457	2697020
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,22047023	6	4726451	2697011
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18038473	8	4726443	2697000
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21044885	11	4726440	2696998
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,30493522	8	4726450	2696988
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,36175147	9	4726458	2696994
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,23383206	9	4726455	2697002
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,23717251	10	4726465	2696999
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	8	4726461	2696993
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726463	2696994
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17370382	8	4726458	2696986
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45430228	14	4726458	2696992
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,27726355	7	4726459	2696991
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40480849	11	4726475	2696971
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,31748068	9	4726470	2696976
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,35351199	8	4726467	2696973
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2657229	9	4726470	2696956
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,23033908	9	4726457	2696972
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	10	4726452	2696969
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20710839	8	4726449	2696970
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,19374657	9	4726441	2696968
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	8	4726455	2696965
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34740764	10	4726470	2696943
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40085495	12	4726469	2696946
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41421679	13	4726458	2696944
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,60796338	11	4726450	2696943
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	9	4726451	2696949
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26723665	11	4726447	2696948
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39520895	14	4726429	2696935
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,36076945	15	4726440	2696930
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30398169	13	4726438	2696927
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,30398169	14	4726443	2696915

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	10	4726441	2696916
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	10	4726447	2696919
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25053436	11	4726447	2696912
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43615097	15	4726438	2696913
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,16368245	8	4726448	2696907
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	10	4726458	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39968175	12	4726460	2696932
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,357429	12	4726464	2696920
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31222656	11	4726466	2696918
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	6	4726467	2696919
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,30899528	8	4726460	2696911
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30910882	12	4726462	2696915
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28465936	8	4726456	2696912
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29290941	13	4726445	2696907
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29752034	12	4726454	2696904
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25721526	13	4726455	2696900
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,39873004	14	4726461	2696899
Albizia niopoides (Pícea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,1670229	11	4726460	2696896
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19374657	9	4726469	2696898
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,4936012	11	4726472	2696891
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,27466509	6	4726463	2696887
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28552797	6	4726462	2696877
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45000046	13	4726458	2696882
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,27378941	10	4726455	2696881
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38274378	14	4726453	2696884
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31321269	12	4726441	2696881
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22715114	12	4726447	2696881
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23385672	11	4726455	2696865
Chloroleucon mangense	Salazar	0,18706565	9	4726452	2696870
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38061687	14	4726460	2696869
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38478833	14	4726468	2696859
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1904061	9	4726466	2696862
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,16034198	6	4726467	2696848
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18372519	7	4726473	2696848
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,20042747	13	4726484	2696833
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,52170551	6	4726497	2696839
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	5	4726479	2696844
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	7	4726484	2696852
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1904061	9	4726490	2696854
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22715114	7	4726481	2696856
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21044885	7	4726485	2696855
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15700153	11	4726474	2696862
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,19374657	12	4726472	2696874



ESTABLECIMIENTO
PÚBLICO
AMBIENTAL



Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

C A R T A G E N A

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37705863	13	4726482	2696872
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,15366107	10	4726489	2696868
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20042747	13	4726495	2696867
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,30732214	7	4726523	2696860
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15700153	6	4726529	2696866
Crescentia cujete L.	Totumo	0,1670229	9	4726516	2696883
Guazuma ulmifolia Lam.	Guácimo	0,24385343	9	4726505	2696881
Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamón	0,70802873	5	4726507	2696883
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726527	2696889
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	10	4726496	2696904
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3407267	10	4726500	2696917
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43944007	7	4726501	2696918
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25279066	6	4726446	2697017
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28092617	7	4726437	2697008
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,36287871	6	4726428	2697017
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20376794	16	4726435	2697005
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba bonga	1,36958778	11	4726432	2696992
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	0	4726434	2696987
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,26276627	7	4726425	2696980
Lecythis menor Jacq.	Cocuelo	0,16368245	9	4726433	2696977
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,24051298	7	4726435	2696963
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,26578608	8	4726437	2696966
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26723665	8	4726417	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	12	4726414	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,30732214	16	4726413	2696972
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	15	4726409	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	16	4726414	2696973
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	14	4726416	2696978
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	15	4726411	2696977
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	13	4726409	2696976
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	14	4726403	2696975
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,34740764	16	4726409	2696979
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	12	4726412	2696982
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726427	2696978
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	7	4726414	2696990
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38105908	15	4726425	2697002
Senegalia polyphylla	Chicho	0,20710839	11	4726423	2697005
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25721526	14	4726411	2697003
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21252511	9	4726410	2697005
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45412856	11	4726397	2697017
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,42980963	12	4726387	2697011
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22257835	10	4726390	2697018
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45734248	11	4726394	2697001
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,57717544	14	4726385	2697010
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	10	4726383	2697018

C A R T A G E N A Vachellia farnesiana
(L.) Wight & Arn.

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,16034198	13	4726359	2697008
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	9	4726359	2697008
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24051298	14	4726361	2697005
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22257835	11	4726369	2696998
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	16	4726364	2697000
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43614671	16	4726364	2696988
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,19374657	11	4726364	2696993
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	14	4726361	2696992
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,32417437	15	4726358	2696981
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,16034198	9	4726344	2696988
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,33317602	14	4726357	2696978
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27391756	13	4726342	2696979
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23385672	10	4726342	2696986
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1904061	10	4726341	2696984
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	14	4726338	2696978
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37085599	11	4726337	2696969
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	8	4726341	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726347	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	14	4726349	2696973
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2705771	12	4726345	2696962
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,42826554	14	4726360	2696979
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22381069	12	4726362	2696978
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,43646649	15	4726386	2696980
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	15	4726357	2696973
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26723665	15	4726353	2696974
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29061985	15	4726350	2696975
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19374657	10	4726340	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,32440734	13	4726349	2696959
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18706565	11	4726351	2696954
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,48892346	17	4726349	2696959
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	12	4726363	2696951
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,40419543	16	4726363	2696959
Albizia niopoides (Pícea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,1503206	11	4726366	2696958
Ceiba pentandra (L.) Gaertn.	Ceiba Bonga	0,17036335	9	4726367	2696973
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35447833	13	4726373	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,48243323	14	4726376	2696984
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2682263	13	4726380	2696986
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34480864	12	4726371	2696983
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39786175	14	4726393	2696983

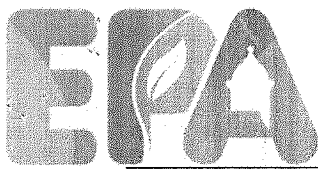
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27391756	13	4726388	2696967
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,39215425	14	4726379	2696974
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	7	4726398	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43995532	15	4726394	2696964
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	10	4726399	2696969
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3459107	14	4726404	2696978
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	13	4726408	2696970
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31863478	12	4726405	2696968
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15366107	9	4726407	2696962
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25053436	10	4726405	2696964
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15700153	13	4726398	2696964
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	13	4726404	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	13	4726402	2696955
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30064121	15	4726409	2696963
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40240374	13	4726403	2696961
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26055571	10	4726403	2696957
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2705771	14	4726402	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,33778626	15	4726392	2696961
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18372519	14	4726394	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726397	2696964
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	14	4726390	2696971
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	13	4726384	2696962
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20376794	15	4726388	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	13	4726388	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	9	4726383	2696965
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22047023	10	4726372	2696966
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35074809	14	4726378	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	9	4726374	2696969
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31400305	14	4726370	2696968
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,55396587	16	4726366	2696952
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,46495897	12	4726376	2696957
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	13	4726372	2696957
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29061985	13	4726370	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23313913	10	4726369	2696963
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	11	4726368	2696974
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,47186023	15	4726363	2696955
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28393891	14	4726362	2696952
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	14	4726363	2696960
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	11	4726363	2696962

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21378931	13	4726356	2696956
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,2307094	8	4726354	2696948
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,3709639	15	4726353	2696958
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	12	4726349	2696959
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28059846	15	4726348	2696954
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726353	2696945
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,34740764	14	4726359	2696944
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	13	4726354	2696939
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	10	4726353	2696947
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18038473	10	4726351	2696940
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23717251	13	4726355	2696942
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25721526	14	4726342	2696943
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15366107	10	4726348	2696939
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,35304302	11	4726347	2696933
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	12	4726347	2696936
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,16034198	10	4726347	2696931
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2872794	12	4726346	2696924
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,3106626	15	4726352	2696926
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25053436	11	4726353	2696920
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28393891	11	4726353	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28247151	10	4726349	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26012069	13	4726346	2696908
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1904061	12	4726355	2696907
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1670229	10	4726357	2696904
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,15700153	10	4726354	2696907
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,19374657	14	4726434	2696955
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33339524	13	4726434	2696962
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37413129	15	4726417	2696966
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,42773733	14	4726418	2696963
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32402444	14	4726424	2696949
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24051298	12	4726421	2696957
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29061985	10	4726448	2696943
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27391756	14	4726440	2696944
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24674283	12	4726426	2696952
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29730076	14	4726422	2696949
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41087633	15	4726421	2696944
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	7	4726420	2696947
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27725801	8	4726420	2696940
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33211529	10	4726422	2696938
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30852732	13	4726420	2696941

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,45344275	13	4726425	2696944
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,23383206	13	4726421	2696945
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	12	4726420	2696951
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36928508	14	4726409	2696948
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25733891	9	4726420	2696950
Machaerium sp	Cacha de Cuchillo	0,18038473	8	4726412	2696950
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,44094047	16	4726409	2696956
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38739672	15	4726412	2696947
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	14	4726404	2696942
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	11	4726406	2696939
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	14	4726408	2696942
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38140079	15	4726411	2696938
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32402444	15	4726407	2696932
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36745039	14	4726414	2696928
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,40208423	12	4726414	2696931
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32068396	14	4726405	2696929
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	12	4726400	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28393891	12	4726403	2696915
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18038473	12	4726394	2696926
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24385343	11	4726393	2696921
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	10	4726398	2696923
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	13	4726402	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,49889275	14	4726396	2696928
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,19374657	12	4726401	2696927
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25053436	13	4726403	2696930
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41421679	16	4726405	2696928
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,23717251	9	4726433	2696920
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	14	4726428	2696920
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36587554	13	4726433	2696916
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,26055571	16	4726432	2696910
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,31020412	13	4726425	2696908
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	11	4726435	2696908
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21044885	12	4726435	2696911
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	12	4726434	2696907
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18038473	10	4726437	2696896
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20376794	11	4726440	2696895
Chloroleucon mangense	Salazar	0,18706565	11	4726440	2696896
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	6	4726452	2696884
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	9	4726442	2696883
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22715114	14	4726440	2696876
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	5	4726449	2696871

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	13	4726431	2696877
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34014449	10	4726441	2696880
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,38162786	15	4726431	2696883
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,47716057	15	4726447	2696882
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28667286	13	4726435	2696893
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,34320721	14	4726423	2696889
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30064121	13	4726424	2696882
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,44575015	13	4726421	2696886
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41087633	15	4726410	2696892
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22773255	5	4726416	2696889
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3771801	13	4726419	2696893
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	9	4726424	2696897
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,357429	14	4726433	2696905
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18038473	6	4726430	2696899
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,50077522	14	4726429	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,51507014	12	4726414	2696908
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17036335	9	4726399	2696906
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23049161	9	4726402	2696904
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,4689697	13	4726401	2696882
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2871221	6	4726404	2696887
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	12	4726403	2696879
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18706565	10	4726407	2696879
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	10	4726416	2696877
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24051298	13	4726413	2696882
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726410	2696883
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36774778	10	4726386	2696888
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	6	4726384	2696895
Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamón	0,52654308	13	4726376	2696896
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726379	2696885
Tamarindus indica L.	Tamarindo	0,23049161	9	4726386	2696898
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,47768548	12	4726385	2696892
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35074809	12	4726391	2696898
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,52377397	9	4726394	2696896
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,62132519	13	4726401	2696908
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,43091908	13	4726403	2696909
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,41755724	10	4726395	2696917
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32356945	11	4726398	2696928
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,19708702	9	4726401	2696929
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,59623474	11	4726399	2696946
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20710839	7	4726377	2696942
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726392	2696951
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,4297289	10	4726382	2696930

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3407267	9	4726371	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,46987444	13	4726379	2696926
Crescentia cujete L.	Totumo	0,21712977	8	4726373	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30064121	13	4726373	2696912
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24355833	10	4726372	2696920
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20710839	11	4726374	2696914
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	10	4726365	2696914
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,29061985	12	4726368	2696909
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18372519	10	4726364	2696918
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26194623	10	4726365	2696917
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17370382	10	4726361	2696914
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1904061	11	4726365	2696917
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	13	4726365	2696918
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20042747	13	4726373	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	12	4726365	2696925
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17370382	11	4726368	2696928
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25387481	13	4726356	2696934
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,43636292	14	4726361	2696937
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	14	4726359	2696930
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32123035	13	4726355	2696933
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	9	4726356	2696930
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	11	4726356	2696923
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27391756	11	4726360	2696928
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26055571	12	4726361	2696919
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24094641	12	4726361	2696920
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15700153	9	4726356	2696916
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2939603	14	4726358	2696908
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,15366107	11	4726357	2696909
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,28059846	12	4726362	2696908
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25279066	12	4726368	2696910
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26723665	14	4726364	2696907
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,16368245	8	4726364	2696909
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36963028	9	4726368	2696902
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33760703	10	4726374	2696899
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,15366107	10	4726361	2696881
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,1670229	9	4726358	2696885
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,17704427	8	4726360	2696870
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21044885	12	4726367	2696856
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17036335	14	4726372	2696858



ESTABLECIMIENTO
PUBLICO
AMBIENTAL



Alcaldía Mayor de
Cartagena de Indias

CARTAGENA

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,18706565	10	4726368	2696861
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29061985	13	4726371	2696854
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36105791	11	4726373	2696866
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31207281	12	4726380	2696868
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,23383206	10	4726377	2696870
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2939603	10	4726369	2696873
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,24051298	14	4726369	2696874
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,16034198	8	4726374	2696875
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,2705771	14	4726374	2696876
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	11	4726375	2696872
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21044885	13	4726383	2696874
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,35408854	13	4726379	2696884
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17036335	10	4726400	2696873
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31186804	14	4726406	2696872
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,25387481	15	4726402	2696869
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,26055571	12	4726406	2696869
Senegalia polyphylla	chicho	0,20042747	11	4726480	2696834
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,15366107	7	4726462	2696826
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20984696	7	4726460	2696821
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1904061	8	4726461	2696847
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21378931	7	4726453	2696836
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,16034198	5	4726456	2696839
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,1503206	11	4726452	2696847
Albizia niopoides (Picea ex Benth.) Burkart	Guacamayo	0,18706565	14	4726450	2696844
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,15366107	7	4726444	2696838
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	8	4726453	2696831
Platymiscium pinnatum (Jacq.) Dugand	Trebol	0,25053436	11	4726446	2696830
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,7382701	12	4726436	2696820
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,1670229	7	4726428	2696810
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,32305533	12	4726430	2696823
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30204049	12	4726426	2696824
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17704427	7	4726420	2696821
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,16368245	4	4726420	2696798
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	14	4726417	2696798
Senegalia polyphylla	Chicho	0,19374657	14	4726419	2696799
Senegalia polyphylla	Chicho	0,16368245	9	4726416	2696799
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,93532825	15	4726417	2696805
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,21378931	13	4726405	2696813
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	7	4726396	2696807
Senegalia polyphylla	Chicho	0,16368245	14	4726391	2696793
Senegalia polyphylla	Chicho	0,22715114	14	4726399	2696792
Senegalia polyphylla	Chicho	0,17704427	14	4726389	2696797
Senegalia polyphylla	Chicho	0,16034198	12	4726395	2696796
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	12	4726383	2696791

Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24719389	14	4726384	2696796
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1904061	14	4726383	2696795
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28192371	8	4726381	2696812
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,15700153	12	4726388	2696812
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,35393357	8	4726385	2696808
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,16034198	11	4726382	2696816
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,15366107	10	4726380	2696815
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,2190748	8	4726378	2696820
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,1670229	11	4726391	2696805
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20042747	12	4726396	2696809
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18038473	8	4726400	2696802
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,27006337	10	4726409	2696813
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,17704427	8	4726412	2696822
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,20042747	7	4726409	2696823
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,29333508	12	4726412	2696830
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17370382	7	4726422	2696836
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,32440734	9	4726441	2696838
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,25457054	8	4726428	2696850
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	10	4726435	2696845
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,28133866	13	4726433	2696850
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21044885	10	4726431	2696853
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	9	4726428	2696852
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,31400305	12	4726428	2696850
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22381069	13	4726420	2696855
Senegalia polyphylla	Chicho	0,26055571	13	4726420	2696852
Senegalia polyphylla	Chicho	0,15366107	12	4726413	2696852
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,38566667	12	4726415	2696844
Pseudobombax septenatum (Jacq.) Dugand	Majagua	0,95871145	14	4726411	2696843
Senegalia polyphylla	Chicho	0,1503206	10	4726403	2696835
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	12	4726399	2696833
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,34656531	9	4726389	2696832
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,21378931	9	4726389	2696829
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,33617017	14	4726384	2696832
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,37079084	14	4726380	2696824
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1904061	10	4726376	2696831
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,22175141	9	4726368	2696823
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,36981502	13	4726373	2696844
Melicoccus bijugatus Jacq.	Mamón	0,44519457	13	4726375	2696841
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	8	4726393	2696833
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,28172565	7	4726408	2696843
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,3106626	14	4726409	2696844
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,22974798	7	4726406	2696850
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1503206	8	4726408	2696850
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,31892946	9	4726396	2696856
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,1670229	8	4726394	2696857
Leucaena leucacephala	Leucaena	0,16034198	12	4726387	2696850
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,37481406	14	4726383	2696865
Vachellia farnesiana (L.) Wight & Arn.	Aromo	0,21044885	11	4726389	2696870

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,3436535	12	4726389	2696869
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19708702	12	4726394	2696873
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,22047023	14	4726391	2696866
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	13	4726402	2696854
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24051298	12	4726403	2696858
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,34346998	9	4726392	2696861
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,24385343	12	4726401	2696856
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,19374657	11	4726403	2696857
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,35990667	14	4726423	2696848
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,17370382	9	4726418	2696860
Senegalia polyphylla	Chicho	0,27391756	14	4726416	2696855
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,2872794	15	4726422	2696858
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,20376794	13	4726425	2696858
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,30512065	11	4726432	2696855
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21712977	14	4726436	2696855
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,25721526	12	4726438	2696855
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21712977	14	4726441	2696857
Cordia dentata Poir.	Uvita	0,18706565	8	4726449	2696857
Senegalia polyphylla	Chicho	0,18706565	13	4726447	2696855
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,17704427	13	4726439	2696857
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,20042747	14	4726449	2696854
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	12	4726449	2696860
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,39751449	15	4726448	2696871
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,22047023	14	4726444	2696872
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,21044885	14	4726422	2696871
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	12	4726422	2696869
Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.	Matarratón	0,34406719	15	4726422	2696869
Chloroleucon mangense	Salazar	0,21378931	13	4726426	2696877
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,18706565	12	4726424	2696871
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,15366107	10	4726413	2696870
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	10	4726410	2696869
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,27283782	12	4726413	2696872
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,21378931	14	4726416	2696877
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1670229	11	4726420	2696877
Astronium graveolens Jacq.	Santacruz	0,1503206	12	4726420	2696875

PARÁGRAFO PRIMERO: INFORMAR que solo se podrán aprovechar el número de árboles autorizados en el presente artículo.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La autorización concedida en el presente artículo tendrá un plazo máximo de doce (12) meses, contados a partir de la fecha de ejecutoria de la presente actuación.

ARTÍCULO TERCERO: ACOGER integralmente en el presente acto administrativo, el Concepto Técnico No. 530 del 26 de abril de 2024, emitido por la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, Área de Seguimiento, Control y Vigilancia del EPA CARTAGENA.

ARTÍCULO CUARTO: El aprovechamiento forestal autorizado, estará sujeto a las siguientes obligaciones, responsabilidades y recomendaciones:

4.1. El beneficiario deberá presentar al EPA CARTAGENA el documento que determine los procedimientos a utilizar en la ejecución de las talas e informar a esta autoridad ambiental, los días en que se realizarán las actividades autorizadas a través del correo electrónico atencionalciudadano@epacartagena.gov.co, con por lo menos cinco (5) días de anticipación a la fecha en que se llevarán a cabo dicha actividad.

4.2. El beneficiario deberá garantizar y seguir todas las medidas mínimas necesarias de seguridad industrial, salud ocupacional y riesgos laborales que demande dicho procedimiento autorizado según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993.

4.3. Se recomienda realizar las labores de aprovechamiento forestal con personal calificado y hacerla con herramientas de corte apropiadas (motosierra), no es permisible realizar el apeo mediante volcamiento con maquinaria pesada. Al momento de realizar dichas labores se recomienda ejecutarla con sumo cuidado, evitando causar daños en bien público o privado realizando un apeo controlado o seccionado principalmente a los individuos que se ubican en el perímetro para evitar daños a terceros (infraestructura y personal aledaño). Deben iniciarse realizando los cortes de arriba hacia abajo, eliminando primero las ramas de gran tamaño, preferiblemente descargando la sección con lianas, hasta llegar a la base.

4.4. Antes de realizar las talas es necesario revisar que en los árboles no alberguen nidos de aves y epifitas, o cerca de la caída de los mismos este ubicada fauna silvestre que pueda verse perjudicada por el impacto de las talas, de encontrarse éstos, es necesario y obligatorio la reubicación y/o entrega al CAV del Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, y/o ahuyentamiento de la fauna silvestre, y/o epifitas vasculares presentes en los individuos o el lugar de la actividad, se deberá acoger el siguiente protocolo en el manejo, captura, recaptura y liberación de la fauna silvestre.

4.5. Se recomienda establecer una estación temporal de confinamiento de especímenes recién capturados, ya sea en el sitio del proyecto garantizando su seguridad o en un lugar cercano, que ofrezca las condiciones adecuadas y propicias para el manejo y la supervivencia temporal de los especímenes. Las instalaciones temporales de confinamiento deben tener las características adecuadas para el manejo de los animales, dependiendo si son reptiles, aves, mamíferos, anfibios, etc.

4.6. Se podrán realizar capturas mediante el uso de trampas especializadas para atrapar especies de fauna silvestre, tipo sherman, o mediante cebos. Los animales recién capturados deberán estar como mínimo 48 horas en el albergue temporal inmediatamente sean capturados y valorados se debe adelantar el proceso de liberación.

4.7. Se recomienda adoptar un protocolo de manejo especial para las serpientes venenosas y tener los equipos necesarios para atender cualquier accidente ofídico en los procesos de captura y liberación.

4.8. El solicitante deberá formular el plan de manejo de residuos vegetales producto de las actividades silviculturales. Este protocolo puede comprender lo siguiente: *"Hacer la disposición final del material vegetal en el relleno sanitario autorizado, conforme al Decreto 838 de 2005 por medio del cual se regula la Gestión Integral de Residuos sólidos y otras normas que lo regulen, lo cual deberá certificarse con los tiquetes del recibido o de la recolección por parte de la empresa de Aseo Urbano para dejar libres de los mismos a la zona verde y la vía pública"*.

4.9. Es responsabilidad del ejecutante contactar a la empresa de aseo público para que realice el servicio de recolección de los residuos vegetales producto de las talas de los árboles, para dejar libres de los mismos a la zona intervenida.

4.10. Es responsabilidad del ejecutante cumplir con las recomendaciones establecidas y resarcir cualquier daño que ocurra en bien público o privado por efecto de las actividades silviculturales, así como del personal que emplee en dicha actividad.

ARTÍCULO QUINTO: ESTABLECER como medida de compensación por el daño ambiental que causa la tala de los árboles, el solicitante debe llevar a cabo la reposición de los 545 árboles talados la entrega en vivero de 3.815 árboles a favor del EPA Cartagena,

disponible cuando este lo necesite, en la siembra con las comunidades de acuerdo al decreto ley 1076 de 2015, con especies nativas y asegurando la diversidad biológica del área.

PARÁGRAFO PRIMERO: INDICAR que los individuos arbóreos a entregar deben contar con una altura entre 2.0 a 2.5 metros, con pan de tierra que sea acorde al desarrollo del sistema radicular es decir una bolsa de mínimo de 30 a 40 centímetros de diámetro y alto.

PARÁGRAFO SEGUNDO: Las especies a establecer pueden ser: *Plectrocarpa arborea* (Jacq.) Christenh. & Byng (Guayacán bola), *Morisonia odoratissima* (Jacq.) Christenh. & Byng (Olivo de cumana), *Terminalia buceras* (L.) C. Wright (Olivo negro), *Zygophyllum pinnatum* subsp. *Chakassicum* Peschkova (Trébol), *Swietenia macrophylla* King in Hook. (Caoba), *Lepidium auriculatum* Regel & Körn. (Maíz tostado), *Coccoloba uvifera* L. (Uvita de playa), *Tecoma stans* (L.) Kunth (Vainillo), *Conocarpus erectus* L. (Mangle zaragosa) y *Thespesia populnea* Sol. ex Corrêa (Clemon), Roble (tabebuia rosae). En caso de proponer otras especies estas deben estar acorde al Plan de Silvicultura Urbana y ser presentadas en el Plan de compensación forestal para su aprobación.

PARÁGRAFO TERCERO: ADVERTIR que la empresa V&S CONSTRUCTORES deberá entregar en vivero en favor del ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL EPA Cartagena los 3.815 árboles en buenas condiciones fitosanitarias, bien embolsados, sin raíces de cuello ganso en un plazo no superior a 8 meses, contados a partir de la ejecutoria del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO CUARTO: Esta compensación se hace teniendo en cuenta las características técnicas de cada árbol de acuerdo al manual de silvicultura urbana y las funciones fisiológicas, ambiental que realizan en el entorno en la cual están ubicados, principalmente en la captura de CO₂, producción de oxígeno, la mitigación de calor y el hábitat de animales como insectos, aves entre otros de gran importancia en el equilibrio ambiental.

ARTÍCULO SEXTO: INDICAR que el ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL- EPA Cartagena, a través de la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, practicará visita de seguimiento con el fin de verificar el cumplimiento de la Ley, de esta Resolución y demás obligaciones.

ARTÍCULO SÉPTIMO: REMITIR a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, copia del presente acto administrativo, para su seguimiento, vigilancia y control.

ARTÍCULO OCTAVO: INDICAR que el ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL- EPA Cartagena, no se hace responsable por las lesiones que puedan ocurrir a quien realiza la labor o a terceros por no contar las medidas mínimas de seguridad, como quiera es responsabilidad expresa de quien solicita el permiso.

ARTÍCULO NOVENO: ADVERTIR que el ejecutante responderá civilmente y penalmente por cualquier daño que ocasione en bien público o privado por efecto del aprovechamiento forestal autorizado.

PARÁGRAFO: En caso de incumplimiento a las disposiciones establecidas mediante la presente resolución, a las medidas y recomendaciones establecidas en el Concepto Técnico No. 530 de 26 de abril de 2024, dará lugar para que esta Autoridad Ambiental, en ejercicio de las atribuciones consagradas en la Ley 1333 del 21 de julio de 2009, inicie las actuaciones administrativas que sean conducentes y pertinentes en defensa del medio ambiente sano, procediéndose a imponer las medidas preventivas y sanciones que sean del caso hasta cuando se allanen a cumplir lo requerido.

ARTÍCULO DÉCIMO: NOTIFICAR el presente acto administrativo a la **SOCIEDAD V&S CONSTRUCTORES S.A.S.** con Nit. 901400979-1, a través de su representante legal señor Mayron Vergel Salvadores, identificado con la cédula de ciudadanía No. 7.917.883 de Cartagena, o quien haga sus veces al momento de la notificación, de conformidad con previsto en el artículo 67 de la Ley 1437 de 2011 modificada por la Ley 2080 de 2021, para lo cual se dirigirá la correspondiente notificación a los correos electrónico gertec@afa.com.co.

ARTÍCULO DÉCIMO PRIMERO: PUBLÍQUESE el presente acto administrativo en el Boletín Oficial del ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL- EPA Cartagena, de conformidad al artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

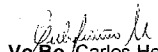
ARTÍCULO DÉCIMO SEGUNDO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición dentro de los Diez (10) días siguientes a la fecha de su notificación, de conformidad con lo previsto en el artículo 76 de la Ley 1437 de 2011 (Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo).

Dada en Cartagena de Indias D. T y C., martes, 30 de abril de 2024

NOTIFÍQUESE, PUBLIQUESE Y CÚMPLASE



Mauricio Rodriguez Gomez
Director General Establecimiento Público Ambiental


Vo.Bo. Carlos Hernando Triviño Montes
Jefe Oficina Asesora Jurídica.

Proyectó: Yormis Cuello Maestre 
Abogado, Asesor Externo -OAJ