



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



RESOLUCIÓN N° 0627 29 NOV 2024

“Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar”

La Directora general de Corpocesar en ejercicio de sus facultades legales y en especial de las conferidas por la ley 99 de 1993 y

CONSIDERANDO

Que la señora ANDREA JOHANA MEDINA SILVA actuando en calidad de Gerente de AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, a través de oficio presentado en Ventanilla Única de Trámites de Correspondencia Externa de CORPOCESAR con Radicado interno No. 10903 de fecha 01 de noviembre de 2023, solicitó a Corpocesar autorización para realizar aprovechamiento forestal único en el proyecto de construcción, rehabilitación, mejoramiento, operación y mantenimiento del corredor vial SABANAS DE TORRES, en jurisdicción del Municipio de Curumani, Cesar.

Que en fecha 06 de diciembre de la presente anualidad este despacho mediante oficio SGAGA-CGITGRN-1344, requirió AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, para que dentro del término legal aportara el PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL a la luz de lo establecido en Resolución 0717 de fecha 30 de diciembre de 2022, FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD, COPIA DE CONTRATO DE CONCESION No. 003 del 22 de julio de 2022 y CONSULTA PREVIA EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE INTERIOR con el fin de darle continuidad al trámite, AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S el día 14 de diciembre de 2023, con radicado interno No. 12390 aportó en medio físico y digital lo requerido para iniciar el trámite administrativo ambiental.

Que para el trámite administrativo ambiental se allegó la siguiente documentación básica:

1. Formato Único Nacional de Solicitud de Aprovechamiento Forestal y Manejo Sostenible de Flora Silvestre y los Productos Forestales No Maderables y oficio de solicitud.
2. Cedula de ciudadanía de la señora ANDREA JOHANA MEDINA SILVA
3. RUT AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S
4. Acta de inicio
5. Inventario forestal
6. CONTRATO DE CONCESION No. 003 del 22 de julio de 2022
7. CONSULTA PREVIA EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE INTERIOR
8. Plan de Aprovechamiento Forestal
9. Registro Fotográfico
10. INFO_EDITABLE

Que mediante Auto No. 107 del 04 de junio de 2024, la Coordinación GIT para la gestión del recurso forestales de la corporación, inició el trámite administrativo ambiental correspondiente, con el fin de examinar la solicitud de aprovechamiento forestal único presentada a la entidad.

Que la Corporación ordenó y practicó la correspondiente diligencia de inspección sobre las áreas de aprovechamiento forestal.

Que para los efectos publicitarios previstos en el Artículo 2.2.1.1.7.11 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 605 5748960 - 018000915306

[Handwritten signature]



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 de 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 2

Sostenible), mediante oficio con radicado No. 07372 de fecha 24 de junio de 2024, se aportaron las certificaciones expedidas por las alcaldías municipales de San Alberto, San Martin, Rio de oro, Aguachica, Gamarra, La Gloria, Pelaya, Tamalameque, Pailitas, Chimichagua y Curumani (Cesar), El Paso- Cesar, en torno la publicación del Auto de inicio de trámite en esas dependencias.

Que los apartes principales del informe resultante de la evaluación ambiental son del siguiente tenor:

“DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Proyecto tiene como objetivo generar interconexión vial entre el interior del país y la costa atlántica, así como con las concesiones viales del país que interceptan, y fortalecen la intermodalidad que surge de la conexión con Río Magdalena, el sistema férreo y los aeropuertos de la zona.

Las vías objeto de la concesión “SABANA DE TORRES - CURUMANÍ”, tienen una longitud total (origen – destino) estimada de 272,1 kilómetros y su recorrido discurre entre los departamentos de Santander, Norte de Santander y Cesar.

El proyecto está dividido en dos secciones UF3 y UF10, de los cuales se relacionan de la siguiente manera:

Tabla 1. Zonas de aprovechamiento forestal Unidades Funcionales, longitud y áreas.

Unidad Funcional (UF)	Municipio	Longitud Km	Área ha	Subtotal UF
UF3 CS D	San Alberto	7,02 km	10,978 ha	25, 408 ha
UF3 CS C	San Alberto	9,63 km	14,43 ha	
UF10 CN A	Pelaya	0,79 km	1,153 ha	41, 21 ha
UF10 CS A	Tamalameque	0,62 km	0,936 ha	
UF10 CS C 5M	Curumani	15,11 km	22,662 ha	
UF10 CS D 5M	Curumani	2,67 km	3,984 ha	
UF10 CS E 5M	Curumani	2,40 km	3,593 ha	
UF10 CN B 5M	Curumani	1,61 km	2,392 ha	
UF10 CS B	Pailitas	4,33 km	6,497 ha	
TOTAL, Proyecto		44,18 km	66,618 ha	

1. Ubicación geográfica del predio determinando sus linderos mediante límites Arcifinios o mediante Azimuts y distancias.

El área de intervención se encuentra sobre los municipios de San Alberto, Pelaya, Tamalameque, Pailitas y Curumani Departamento del Cesar, sobre la vía nacional ruta del sol con una extensión total de 44,18 Km, dividido en las unidades funcionales UF3 y UF10 las cuales se subdividen en unidades funcionales más pequeñas tal como se indica en la **Tabla 1**

h.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

0627 **29 NOV 2024**

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 3

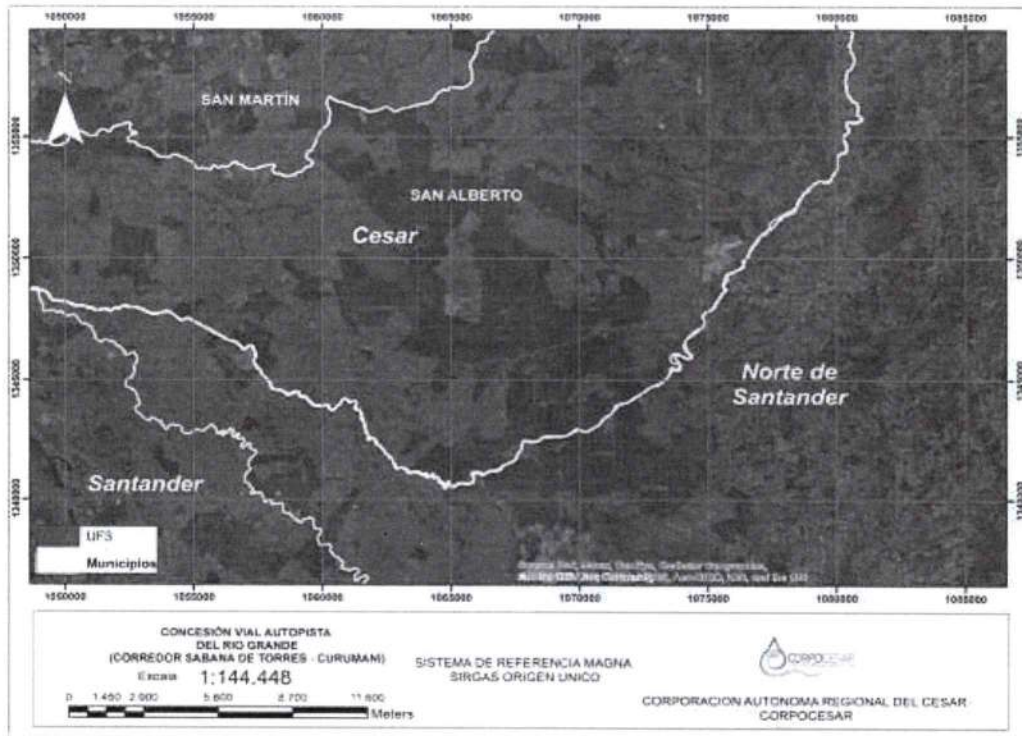


Figura 1. Localización del área de solicitud UF3.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

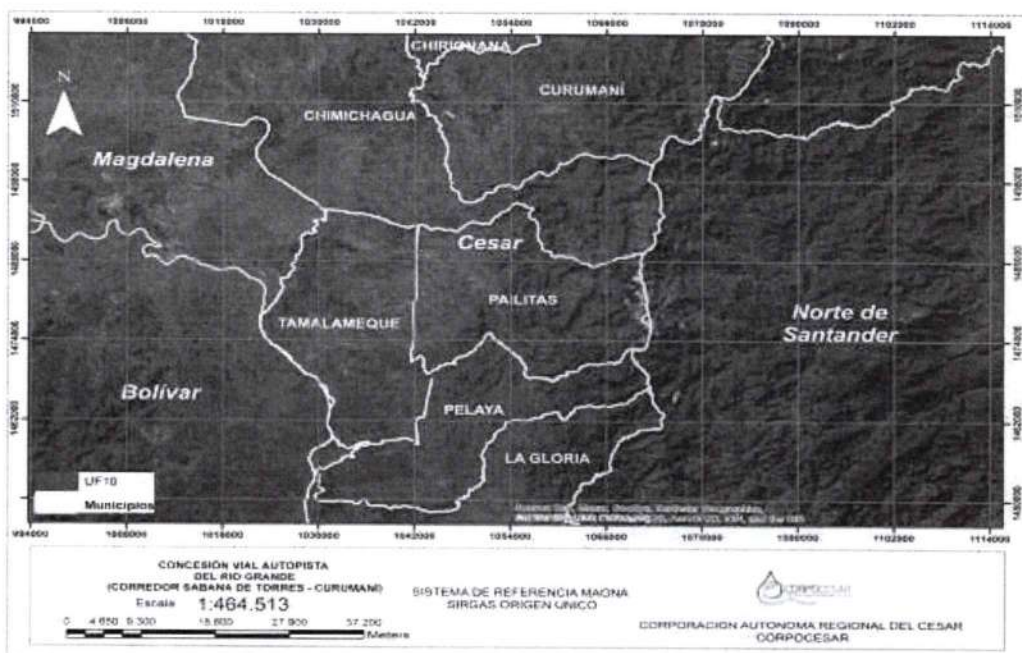


Figura 2. Localización del área de solicitud UF10.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

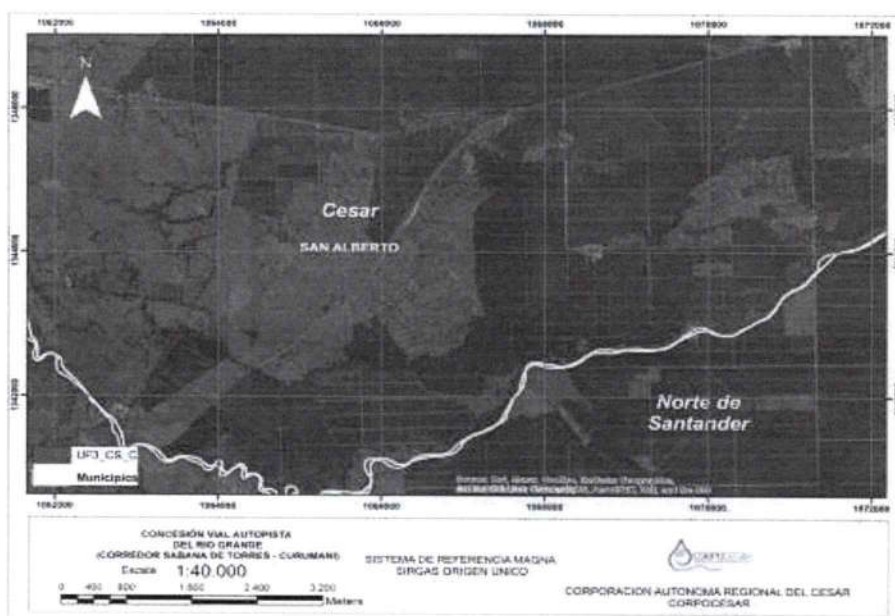
4.

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

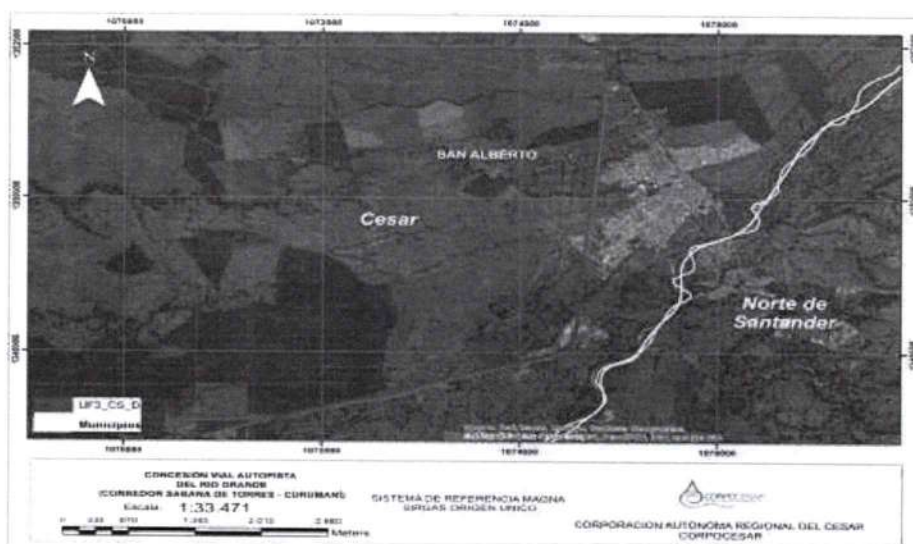
4

2. Fijación de las coordenadas del sitio o sitios donde se realizará el aprovechamiento forestal con la utilización del Sistema de Posicionamiento Global (GPS)

El área total por intervenir con el aprovechamiento forestal para la ejecución del proyecto tiene una extensión de 66,61 hectáreas en las *Figura 3, Figura 4, Figura 5, Figura 6, Figura 7, Figura 8, Figura 9, Figura 10, Figura 11 y tabla 2, Tabla 3, Tabla 4, Tabla 5, Tabla 6, Tabla 7, Tabla 8, Tabla 9, Tabla 10* se relacionaron las coordenadas planas y vértices de las áreas objeto de aprovechamiento forestal.



*Figura 3. Localización del polígono UF3_CS_C solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.*



*Figura 4. Localización del polígono UF3_CS_D solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.*

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 5

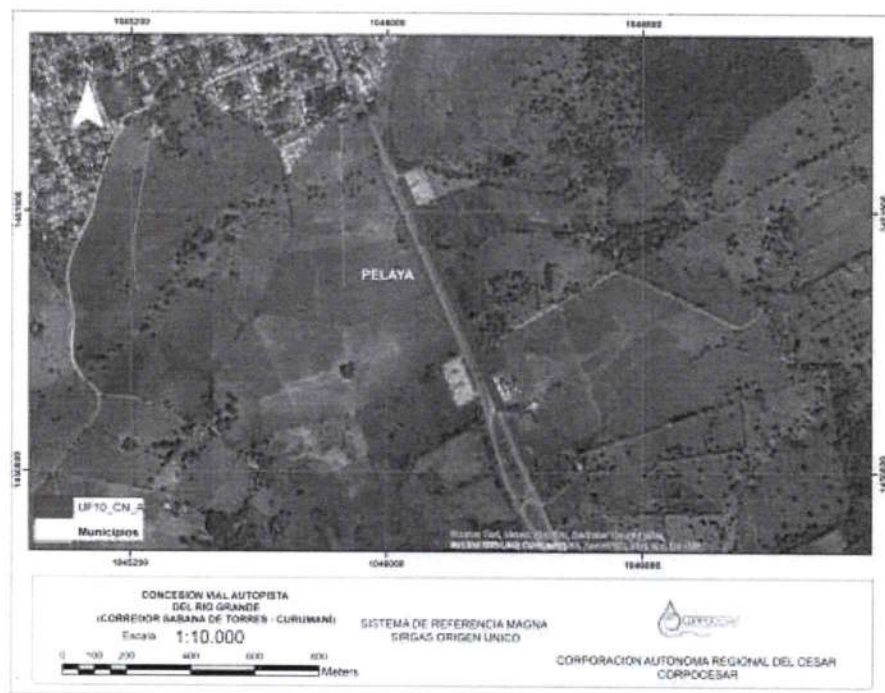


Figura 5. Localización del polígono UF10_CN_A solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

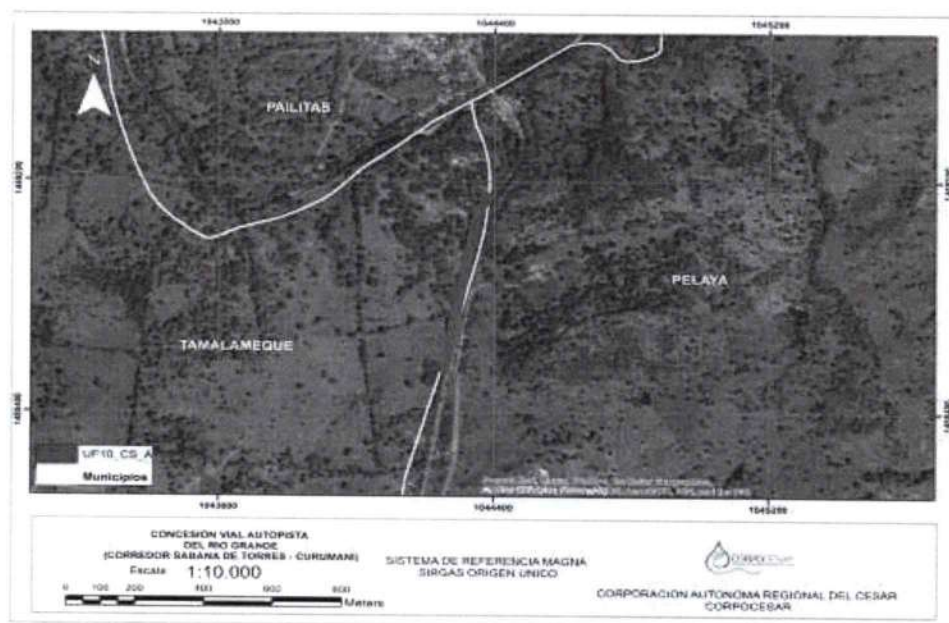


Figura 6. Localización del polígono UF10_CS_A solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

6

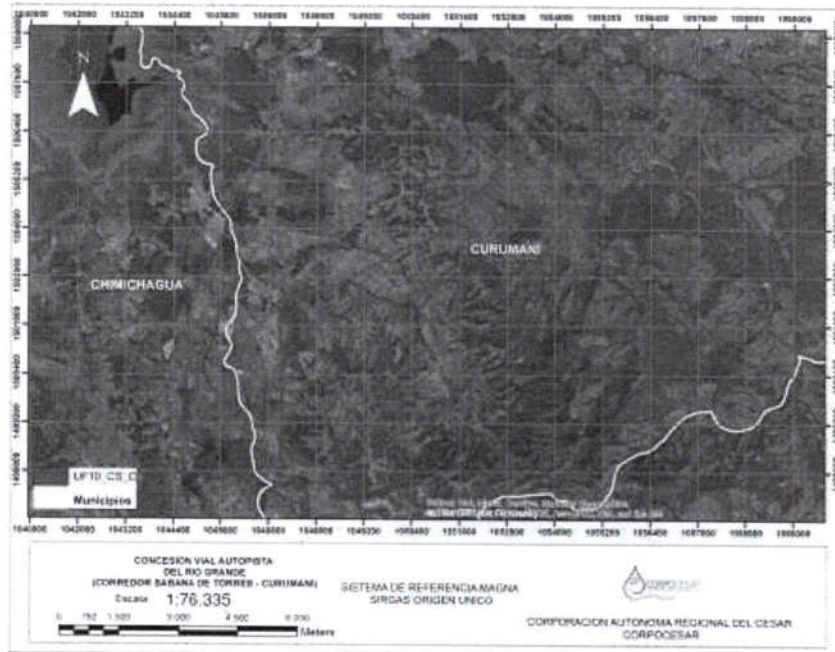


Figura 7. Localización del polígono UF10_CS_C solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

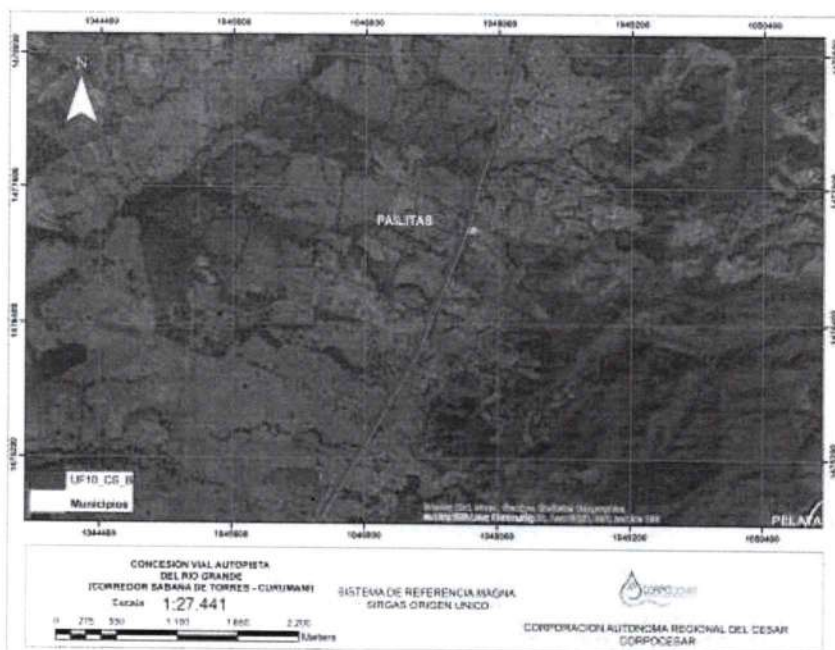


Figura 8. Localización del polígono UF10_CS_B solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

B.

CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____
“Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 7

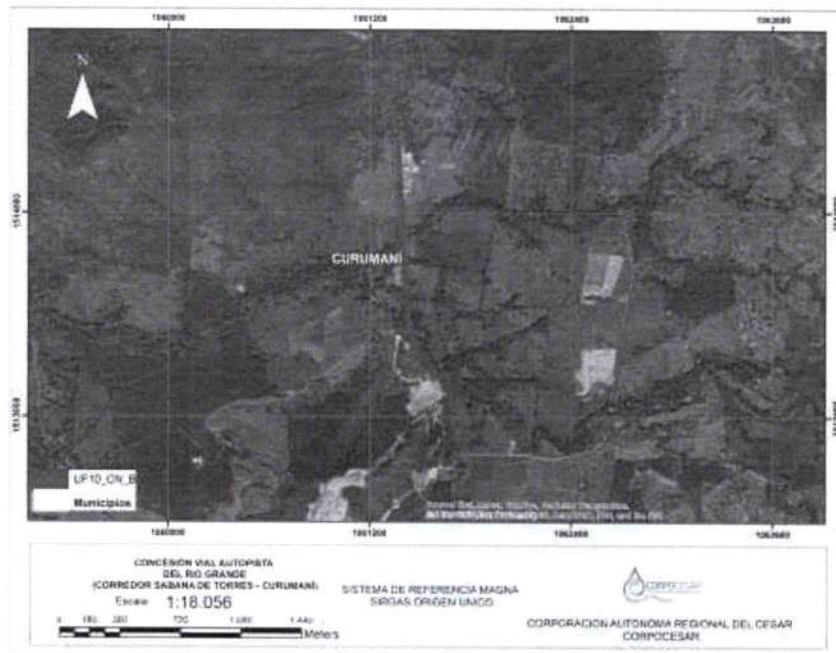


Figura 9. Localización del polígono UF10_CN_B solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

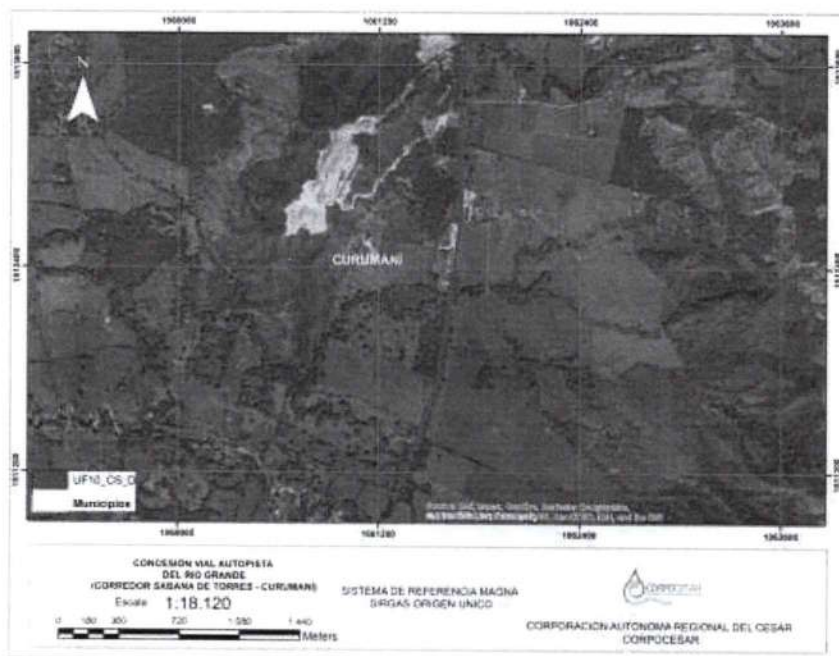


Figura 10. Localización del polígono UF10_CS_D solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

AB

CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

8

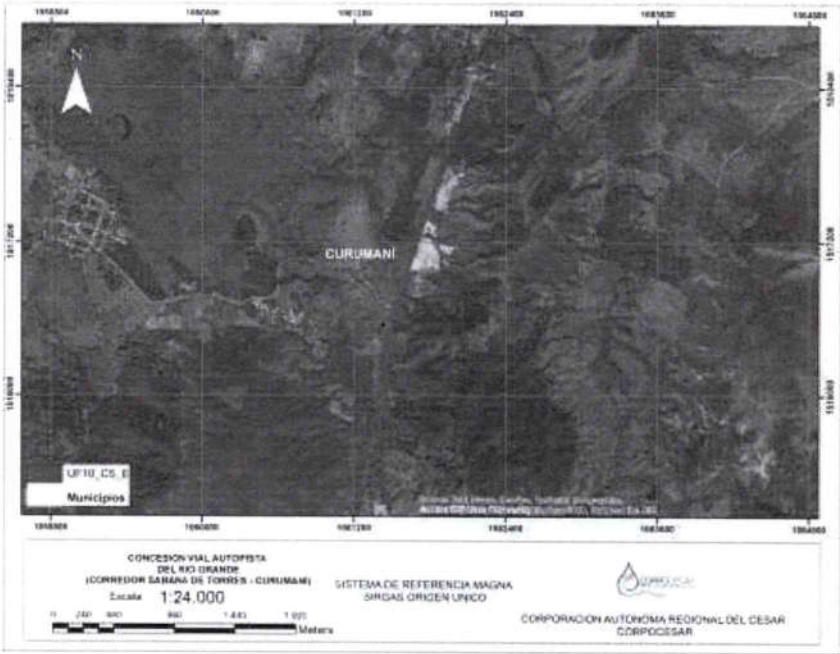


Figura 11. Localización del polígono UF10_CS_E solicitado.
Fuente: Evaluador CORPOCESAR.

Tabla 2. Vértices del polígono UF3-CS-C

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4948811.242	2411539.474	312	4946873.371	2409026.246	623	4945117.479	2407500.883	934	4945966.593	2408249.184
2	4948818.132	2411541.587	313	4946872.22	2409024.751	624	4945115.533	2407498.97	935	4945968.859	2408250.829
3	4948818.02	2411541.926	314	4946871.063	2409023.262	625	4945113.584	2407497.062	936	4945971.114	2408252.482
4	4948818.139	2411542.432	315	4946869.9	2409021.777	626	4945111.631	2407495.159	937	4945973.357	2408254.145
5	4948818.52	2411542.785	316	4946868.73	2409020.297	627	4945109.675	2407493.262	938	4945975.589	2408255.817
6	4948818.824	2411543.194	317	4946867.554	2409018.823	628	4945107.714	2407491.371	939	4945977.807	2408257.5
7	4948819.271	2411543.436	318	4946866.372	2409017.353	629	4945105.749	2407489.487	940	4945980.037	2408259.211
8	4948820.914	2411543.861	319	4946865.183	2409015.888	630	4945103.779	2407487.61	941	4945991.316	2408268.199
9	4948822.208	2411543.989	320	4946863.989	2409014.429	631	4945101.803	2407485.74	942	4946002.313	2408277.53
10	4948822.62	2411544.062	321	4946862.788	2409012.974	632	4945099.822	2407483.878	943	4946004.423	2408279.388
11	4948823.192	2411544.273	322	4946861.576	2409011.519	633	4945097.834	2407482.025	944	4946006.502	2408281.24
12	4948829.161	2411547.278	323	4946860.368	2409010.081	634	4945095.84	2407480.18	945	4946008.574	2408283.106
13	4948832.186	2411548.801	324	4946859.148	2409008.642	635	4945093.839	2407478.345	946	4946010.638	2408284.986
14	4948837.638	2411550.593	325	4946857.923	2409007.208	636	4945091.831	2407476.52	947	4946012.696	2408286.879
15	4948842.102	2411551.297	326	4946856.691	2409005.779	637	4945089.815	2407474.705	948	4946014.747	2408288.785
16	4948847.301	2411552.117	327	4946855.454	2409004.356	638	4945087.791	2407472.901	949	4946016.792	2408290.704
17	4948848.316	2411551.999	328	4946854.21	2409002.938	639	4945085.759	2407471.109	950	4946018.831	2408292.635
18	4948849.134	2411551.386	329	4946852.961	2409001.525	640	4945083.718	2407469.328	951	4946020.865	2408294.577
19	4948849.347	2411551.233	330	4946851.705	2409000.117	641	4945081.669	2407467.559	952	4946022.893	2408296.531
20	4948849.412	2411551.181	331	4946850.444	2408998.715	642	4945079.609	2407465.804	953	4946024.916	2408298.495
21	4948855.933	2411553.181	332	4946849.176	2408997.318	643	4945077.546	2407464.066	954	4946026.934	2408300.47
22	4949194.04	2411656.88	333	4946847.903	2408995.927	644	4945075.462	2407462.333	955	4946028.948	2408302.455
23	4949974.532	2411889.789	334	4946846.623	2408994.541	645	4945073.373	2407460.619	956	4946030.958	2408304.45
24	4950577.207	2412070.815	335	4946845.338	2408993.16	646	4945071.252	2407458.902	957	4946032.964	2408306.454
25	4950830.802	2412147.891	336	4946844.047	2408991.785	647	4945069.846	2407457.778	958	4946034.967	2408308.467
26	4950845.153	2412152.253	337	4946842.75	2408990.416	648	4945068.442	2407456.666	959	4946036.967	2408310.489
27	4950901.742	2412169.452	338	4946841.448	2408989.052	649	4945067.033	2407455.56	960	4946038.964	2408312.519
28	4950916.093	2412173.814	339	4946840.139	2408987.693	650	4945065.619	2407454.461	961	4946040.959	2408314.556
29	4951349.598	2412305.571	340	4946838.825	2408986.34	651	4945064.2	2407453.368	962	4946042.952	2408316.601
30	4951531.653	2412360.904	341	4946837.505	2408984.993	652	4945062.776	2407452.282	963	4946044.944	2408318.653
31	4951534.02	2412353.114	342	4946836.179	2408983.651	653	4945061.347	2407451.203	964	4946046.934	2408320.712



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se
otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1,
Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL
AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del
municipio de Curumani - Cesar" _____ 9

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
32	4951533.38	2412352.879	343	4946834.848	2408982.315	654	4945059.913	2407450.13	965	4946048.924	2408322.777
33	4951532.686	2412352.489	344	4946833.511	2408980.985	655	4945058.473	2407449.063	966	4946050.913	2408324.848
34	4951532.062	2412351.994	345	4946832.168	2408979.66	656	4945057.029	2407448.004	967	4946052.902	2408326.924
35	4951531.525	2412351.407	346	4946830.82	2408978.341	657	4945055.581	2407446.951	968	4946054.898	2408329.012
36	4951531.088	2412350.742	347	4946829.466	2408977.028	658	4945054.127	2407445.905	969	4946056.887	2408331.097
37	4951530.762	2412350.016	348	4946828.107	2408975.72	659	4945052.668	2407444.865	970	4946058.877	2408333.186
38	4951530.556	2412349.247	349	4946826.742	2408974.419	660	4945051.205	2407443.832	971	4946060.868	2408335.28
39	4951530.474	2412348.456	350	4946825.371	2408973.123	661	4945049.737	2407442.806	972	4946062.862	2408337.376
40	4951530.518	2412347.661	351	4946823.995	2408971.833	662	4945048.264	2407441.787	973	4946064.857	2408339.476
41	4951530.688	2412346.884	352	4946822.606	2408970.541	663	4945046.787	2407440.775	974	4946258.782	2408543.551
42	4951530.944	2412346.042	353	4946820.242	2408968.369	664	4945045.305	2407439.769	975	4946261.003	2408545.888
43	4951531.231	2412345.098	354	4946817.882	2408966.231	665	4945043.818	2407438.771	976	4946263.226	2408548.227
44	4951533.96	2412291.219	355	4946815.507	2408964.107	666	4945042.326	2407437.779	977	4946265.451	2408550.566
45	4950906.104	2412155.101	356	4946813.118	2408961.999	667	4945040.83	2407436.794	978	4946267.68	2408552.908
46	4950849.515	2412137.901	357	4946810.714	2408959.904	668	4945039.33	2407435.816	979	4946269.912	2408555.249
47	4950581.546	2412056.456	358	4946808.297	2408957.823	669	4945037.825	2407434.845	980	4946272.147	2408557.592
48	4949978.834	2411875.419	359	4946805.866	2408955.755	670	4945036.316	2407433.881	981	4946274.387	2408559.934
49	4949198.384	2411642.523	360	4946803.428	2408953.703	671	4945034.802	2407432.923	982	4946276.639	2408562.286
50	4948582.128	2411453.514	361	4946800.969	2408951.656	672	4945033.284	2407431.973	983	4946278.889	2408564.629
51	4948579.044	2411452.568	362	4946798.547	2408949.661	673	4945031.761	2407431.03	984	4946281.144	2408566.971
52	4948575.958	2411451.62	363	4946796.026	2408947.604	674	4945030.234	2407430.094	985	4946283.404	2408569.313
53	4948572.871	2411450.671	364	4946793.538	2408945.595	675	4945028.703	2407429.165	986	4946285.67	2408571.653
54	4948569.793	2411449.722	365	4946791.041	2408943.595	676	4945027.167	2407428.243	987	4946287.942	2408573.991
55	4948566.708	2411448.767	366	4946788.535	2408941.605	677	4945025.627	2407427.328	988	4946290.22	2408576.327
56	4948563.623	2411447.807	367	4946786.02	2408939.624	678	4945024.083	2407426.42	989	4946292.505	2408578.66
57	4948560.537	2411446.843	368	4946783.496	2408937.652	679	4945022.531	2407425.517	990	4946294.797	2408580.991
58	4948557.452	2411445.873	369	4946780.964	2408935.688	680	4945020.983	2407424.626	991	4946297.097	2408583.319
59	4948554.368	2411444.897	370	4946778.426	2408933.73	681	4945019.427	2407423.74	992	4946299.404	2408585.643
60	4948551.284	2411443.912	371	4946775.88	2408931.78	682	4945017.866	2407422.861	993	4946301.719	2408587.963
61	4948548.201	2411442.92	372	4946773.328	2408929.836	683	4945016.302	2407421.989	994	4946294.043	2408590.28
62	4948545.12	2411441.919	373	4946770.769	2408927.898	684	4945014.733	2407421.124	995	4946306.375	2408592.591
63	4948542.041	2411440.908	374	4946768.206	2408925.965	685	4945013.161	2407420.267	996	4946308.717	2408594.898
64	4948538.963	2411439.886	375	4946765.637	2408924.037	686	4945011.584	2407419.417	997	4946311.067	2408597.199
65	4948535.888	2411438.854	376	4946763.063	2408922.112	687	4945010.004	2407418.574	998	4946313.428	2408599.495
66	4948532.816	2411437.809	377	4946760.486	2408920.191	688	4945008.42	2407417.739	999	4946315.798	2408601.785
67	4948529.746	2411436.752	378	4946757.904	2408918.273	689	4945006.831	2407416.91	1000	4946318.178	2408604.068
68	4948526.679	2411435.681	379	4946755.328	2408916.362	690	4945005.24	2407416.089	1001	4946320.57	2408606.344
69	4948523.616	2411434.595	380	4946752.738	2408914.446	691	4945003.644	2407415.276	1002	4946322.972	2408608.614
70	4948520.557	2411433.495	381	4946750.146	2408912.531	692	4945002.045	2407414.47	1003	4946325.385	2408610.875
71	4948517.502	2411432.379	382	4946747.553	2408910.617	693	4945000.441	2407413.671	1004	4946327.809	2408613.129
72	4948514.451	2411431.246	383	4946744.958	2408908.702	694	4944998.835	2407412.88	1005	4946330.229	2408615.358
73	4948511.406	2411430.096	384	4946440.815	2408684.324	695	4944997.224	2407412.096	1006	4946340.923	2408624.984
74	4948508.366	2411428.928	385	4946438.22	2408682.41	696	4944995.61	2407411.319	1007	4946351.8	2408634.402
75	4948505.331	2411427.741	386	4946435.624	2408680.494	697	4944993.993	2407410.55	1008	4946354.312	2408636.526
76	4948502.303	2411426.535	387	4946433.028	2408678.577	698	4944992.372	2407409.789	1009	4946356.849	2408638.653
77	4948499.282	2411425.308	388	4946430.433	2408676.659	699	4944990.747	2407409.035	1010	4946359.392	2408640.767
78	4948496.267	2411424.06	389	4946427.838	2408674.739	700	4944989.119	2407408.288	1011	4946361.942	2408642.869
79	4948493.26	2411422.791	390	4946425.243	2408672.816	701	4944987.488	2407407.549	1012	4946364.497	2408644.96
80	4948490.261	2411421.499	391	4946422.65	2408670.89	702	4944985.853	2407406.818	1013	4946367.058	2408647.039
81	4948487.295	2411420.195	392	4946420.067	2408668.969	703	4944984.214	2407406.094	1014	4946369.624	2408649.107
82	4948485.669	2411419.469	393	4946417.477	2408667.038	704	4944982.573	2407405.377	1015	4946372.194	2408651.164
83	4948484.035	2411418.73	394	4946414.89	2408665.103	705	4944980.928	2407404.668	1016	4946374.769	2408653.212
84	4948482.403	2411417.985	395	4946412.304	2408663.164	706	4944979.28	2407403.967	1017	4946377.348	2408655.249
85	4948480.775	2411417.232	396	4946409.721	2408661.22	707	4944977.629	2407403.274	1018	4946379.931	2408657.277
86	4948479.151	2411416.473	397	4946407.141	2408659.272	708	4944975.974	2407402.588	1019	4946382.518	2408659.295
87	4948477.529	2411415.707	398	4946404.563	2408657.318	709	4944974.316	2407401.909	1020	4946385.107	2408661.305
88	4948475.911	2411414.933	399	4946401.989	2408655.359	710	4944972.656	2407401.239	1021	4946387.7	2408663.306
89	4948474.296	2411414.153	400	4946399.418	2408653.393	711	4944970.992	2407400.576	1022	4946390.294	2408665.299
90	4948472.684	2411413.366	401	4946396.852	2408651.422	712	4944969.325	2407399.921	1023	4946392.891	2408667.285
91	4948471.076	2411412.573	402	4946394.289	2408649.443	713	4944967.655	2407399.273	1024	4946395.49	2408669.263
92	4948469.471	2411411.772	403	4946391.731	2408647.458	714	4944965.982	2407398.633	1025	4946398.091	2408671.234
93	4948467.87	2411410.964	404	4946389.177	2408645.465	715	4944964.306	2407398.001	1026	4946400.692	2408673.199
94	4948466.272	2411410.15	405	4946386.629	2408643.464	716	4944962.628	2407397.377	1027	4946403.295	2408675.157
95	4948464.677	2411409.329	406	4946384.086	2408641.455	717	4944960.946	2407396.76	1028	4946405.899	2408677.11

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 de 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se
otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1,
Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL
AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del
municipio de Curumani - Cesar” _____ 10

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
96	4948463.086	2411408.501	407	4946381.548	2408639.438	718	4944959.262	2407396.151	1029	4946408.503	2408679.057
97	4948461.499	2411407.666	408	4946379.017	2408637.412	719	4944957.575	2407395.55	1030	4946411.107	2408680.999
98	4948459.915	2411406.825	409	4946376.492	2408635.377	720	4944955.885	2407394.957	1031	4946413.702	2408682.93
99	4948458.335	2411405.976	410	4946373.973	2408633.332	721	4944954.192	2407394.371	1032	4946416.307	2408684.863
100	4948456.758	2411405.121	411	4946371.462	2408631.278	722	4944952.497	2407393.794	1033	4946418.911	2408686.793
101	4948455.186	2411404.26	412	4946368.958	2408629.213	723	4944950.799	2407393.224	1034	4946421.514	2408688.719
102	4948453.616	2411403.391	413	4946366.461	2408627.138	724	4944949.098	2407392.662	1035	4946424.115	2408690.642
103	4948452.051	2411402.516	414	4946363.973	2408625.052	725	4944947.395	2407392.108	1036	4946426.716	2408692.562
104	4948450.489	2411401.634	415	4946361.506	2408622.966	726	4944945.689	2407391.562	1037	4946429.314	2408694.479
105	4948448.931	2411400.746	416	4946359.721	2408621.445	727	4944943.981	2407391.023	1038	4946431.91	2408696.395
106	4948447.377	2411399.851	417	4946357.937	2408619.915	728	4944942.27	2407390.493	1039	4946436.053	2408699.773
107	4948445.827	2411398.949	418	4946356.158	2408618.379	729	4944940.548	2407389.967	1040	4946438.646	2408922.686
108	4948444.28	2411398.041	419	4946354.384	2408616.838	730	4944937.934	2407389.187	1041	4946441.235	2408924.598
109	4948442.738	2411397.126	420	4946352.614	2408615.291	731	4944935.34	2407388.431	1042	4946443.82	2408926.507
110	4948441.199	2411396.205	421	4946350.85	2408613.739	732	4944932.739	2407387.692	1043	4946446.4	2408928.416
111	4948439.664	2411395.277	422	4946349.091	2408612.181	733	4944930.133	2407386.968	1044	4946448.964	2408930.317
112	4948438.133	2411394.342	423	4946347.337	2408610.617	734	4944927.521	2407386.26	1045	4946451.53	2408932.224
113	4948436.607	2411393.401	424	4946345.588	2408609.047	735	4944924.904	2407385.568	1046	4946454.09	2408934.132
114	4948435.084	2411392.453	425	4946343.843	2408607.473	736	4944922.282	2407384.889	1047	4946456.642	2408936.041
115	4948433.565	2411391.499	426	4946342.104	2408605.892	737	4944919.655	2407384.224	1048	4946459.187	2408937.952
116	4948432.051	2411390.539	427	4946340.373	2408604.309	738	4944917.023	2407383.573	1049	4946462.725	2408939.865
117	4948430.54	2411389.572	428	4946337.998	2408602.12	739	4944914.387	2407382.934	1050	4946464.254	2408941.781
118	4948429.034	2411388.598	429	4946335.62	2408599.909	740	4944911.747	2407382.308	1051	4946466.775	2408943.701
119	4948427.532	2411387.619	430	4946333.251	2408597.689	741	4944909.102	2407381.693	1052	4946469.286	2408945.625
120	4948426.034	2411386.632	431	4946330.892	2408595.461	742	4944906.454	2407381.089	1053	4946471.788	2408947.553
121	4948424.54	2411385.64	432	4946328.541	2408593.223	743	4944903.802	2407380.495	1054	4946474.28	2408949.487
122	4948423.05	2411384.641	433	4946326.2	2408590.978	744	4944901.147	2407379.911	1055	4946476.761	2408951.426
123	4948421.565	2411383.635	434	4946323.868	2408588.724	745	4944898.488	2407379.337	1056	4946479.231	2408953.371
124	4948420.084	2411382.624	435	4946321.543	2408586.464	746	4944895.826	2407378.771	1057	4946481.69	2408955.323
125	4948418.608	2411381.606	436	4946319.227	2408584.196	747	4944893.161	2407378.214	1058	4946484.137	2408957.283
126	4948417.136	2411380.581	437	4946316.919	2408581.921	748	4944890.493	2407377.663	1059	4946486.572	2408959.25
127	4948415.668	2411379.551	438	4946314.617	2408579.641	749	4944887.823	2407377.12	1060	4946488.994	2408961.225
128	4948414.204	2411378.514	439	4946312.323	2408577.354	750	4944885.15	2407376.583	1061	4946491.402	2408963.209
129	4948412.745	2411377.471	440	4946310.036	2408575.062	751	4944882.474	2407376.052	1062	4946493.797	2408965.203
130	4948411.291	2411376.422	441	4946307.755	2408572.764	752	4944879.797	2407375.526	1063	4946496.177	2408967.205
131	4948409.841	2411375.366	442	4946305.48	2408570.462	753	4944877.116	2407375.005	1064	4946498.543	2408969.218
132	4948408.395	2411374.305	443	4946303.212	2408568.154	754	4944874.434	2407374.488	1065	4946500.893	2408971.242
133	4948406.954	2411373.237	444	4946300.948	2408565.843	755	4944871.75	2407373.974	1066	4946503.228	2408973.276
134	4948405.518	2411372.163	445	4946298.69	2408563.528	756	4944869.074	2407373.464	1067	4946505.546	2408975.322
135	4948404.086	2411371.083	446	4946296.437	2408561.208	757	4944866.384	2407372.955	1068	4946507.847	2408977.38
136	4948402.659	2411369.997	447	4946294.188	2408558.886	758	4944863.692	2407372.447	1069	4946510.131	2408979.449
137	4948401.236	2411368.905	448	4946291.943	2408556.561	759	4944860.999	2407371.94	1070	4946512.424	2408981.557
138	4948399.818	2411367.807	449	4946289.702	2408554.233	760	4944858.305	2407371.433	1071	4946514.76	2408983.441
139	4948398.405	2411366.702	450	4946287.465	2408551.903	761	4944288.9	2407264.397	1072	4946516.612	2409005.809
140	4948396.997	2411365.592	451	4946285.224	2408549.564	762	4944288.733	2407264.365	1073	4946518.961	2409018.64
141	4948395.593	2411364.476	452	4946282.994	2408547.231	763	4944170.496	2407241.443	1074	4946521.788	2409031.914
142	4948394.194	2411363.353	453	4946280.767	2408544.897	764	4943981.988	2407207.247	1075	4946524.076	2409045.61
143	4948392.8	2411362.225	454	4946278.541	2408542.562	765	4943981.062	2407212.087	1076	4946526.888	2409048.143
144	4948391.41	2411361.091	455	4946276.318	2408540.226	766	4943980.123	2407216.995	1077	4946529.663	2409050.663
145	4948390.026	2411359.951	456	4946274.096	2408537.89	767	4943979.169	2407221.981	1078	4946532.424	2409053.199
146	4948388.646	2411358.805	457	4946271.876	2408535.554	768	4944167.73	2407256.186	1079	4946535.171	2409055.749
147	4948387.272	2411357.653	458	4946269.656	2408533.218	769	4944271.319	2407276.268	1080	4946537.905	2409058.315
148	4948385.902	2411356.495	459	4946075.731	2408329.143	770	4944286.045	2407279.123	1081	4946540.626	2409060.895
149	4948384.537	2411355.332	460	4946073.734	2408327.042	771	4944300.787	2407281.894	1082	4946543.335	2409063.489
150	4948383.177	2411354.162	461	4946071.738	2408324.942	772	4944855.534	2407386.175	1083	4946546.032	2409066.096
151	4948381.823	2411352.987	462	4946069.741	2408322.844	773	4944858.226	2407386.681	1084	4946548.718	2409068.716
152	4948380.473	2411351.806	463	4946067.744	2408320.748	774	4944860.914	2407387.187	1085	4946551.404	2409071.349
153	4948379.128	2411350.62	464	4946065.747	2408318.654	775	4944863.597	2407387.693	1086	4946554.09	2409073.994
154	4948377.788	2411349.427	465	4946063.74	2408316.554	776	4944866.275	2407388.201	1087	4946556.776	2409076.651
155	4948376.454	2411348.229	466	4946061.738	2408314.464	777	4944868.937	2407388.707	1088	4946559.462	2409079.319
156	4948375.124	2411347.025	467	4946059.734	2408312.377	778	4944871.603	2407389.218	1089	4946562.148	2409081.998
157	4948373.809	2411345.824	468	4946057.727	2408310.295	779	4944874.264	2407389.731	1090	4946564.834	2409084.688
158	4948371.43	2411343.625	469	4946055.718	2408308.217	780	4944876.919	2407390.248	1091	4946567.52	2409087.387
159	4948369.048	2411341.391	470	4946053.705	2408306.143	781	4944879.569	2407390.768	1092	4946570.206	2409090.097

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

56.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

11

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
160	4948366.684	2411339.14	471	4946051.689	2408304.075	782	4944882.213	2407391.293	1093	4946899.469	2409092.815
161	4948364.337	2411336.874	472	4946049.669	2408302.011	783	4944884.851	2407391.823	1094	4946901.071	2409095.543
162	4948362.006	2411334.593	473	4946047.645	2408299.954	784	4944887.484	2407392.358	1095	4946902.669	2409098.279
163	4948359.691	2411332.298	474	4946045.616	2408297.903	785	4944890.11	2407392.9	1096	4946904.261	2409101.023
164	4948357.392	2411329.99	475	4946043.582	2408295.859	786	4944892.731	2407393.448	1097	4946905.85	2409103.775
165	4948355.108	2411327.669	476	4946041.542	2408293.821	787	4944895.345	2407394.004	1098	4946907.436	2409106.535
166	4948352.838	2411325.336	477	4946039.496	2408291.791	788	4944897.953	2407394.567	1099	4946909.019	2409109.302
167	4948350.581	2411322.991	478	4946037.445	2408289.768	789	4944900.554	2407395.139	1100	4946910.599	2409112.075
168	4948348.339	2411320.635	479	4946035.386	2408287.754	790	4944903.148	2407395.72	1101	4946912.178	2409114.855
169	4948346.109	2411318.269	480	4946033.321	2408285.749	791	4944905.736	2407396.31	1102	4946913.762	2409117.649
170	4948343.891	2411315.894	481	4946031.249	2408283.752	792	4944908.316	2407396.91	1103	4946915.338	2409120.438
171	4948341.685	2411313.51	482	4946029.169	2408281.765	793	4944910.889	2407397.521	1104	4946916.916	2409123.233
172	4948339.49	2411311.117	483	4946027.081	2408279.788	794	4944913.455	2407398.142	1105	4946918.494	2409126.032
173	4948337.306	2411308.717	484	4946024.984	2408277.822	795	4944916.013	2407398.775	1106	4946920.074	2409128.836
174	4948335.132	2411306.309	485	4946022.879	2408275.866	796	4944918.563	2407399.421	1107	4947651.995	2410427.79
175	4948332.967	2411303.895	486	4946020.766	2408273.921	797	4944921.106	2407400.079	1108	4947751.493	2410604.012
176	4948330.811	2411301.475	487	4946018.643	2408271.988	798	4944923.64	2407400.75	1109	4947753.395	2410607.381
177	4948328.663	2411299.05	488	4946016.51	2408270.067	799	4944926.166	2407401.434	1110	4947755.298	2410610.751
178	4948326.523	2411296.619	489	4946014.368	2408268.159	800	4944928.683	2407402.133	1111	4947757.205	2410614.123
179	4948324.39	2411294.185	490	4946012.198	2408266.248	801	4944931.191	2407402.846	1112	4947759.113	2410617.497
180	4948322.263	2411291.746	491	4946010.697	2408264.939	802	4944933.69	2407403.574	1113	4947761.026	2410620.873
181	4948320.142	2411289.305	492	4946009.195	2408263.641	803	4944936.214	2407404.327	1114	4947762.941	2410624.25
182	4948318.027	2411286.861	493	4946007.689	2408262.349	804	4944951.31	2407409.248	1115	4947764.862	2410627.627
183	4948315.916	2411284.415	494	4946006.177	2408261.064	805	4944966.183	2407414.806	1116	4947766.792	2410631.015
184	4948313.809	2411281.967	495	4946004.658	2408259.783	806	4944980.806	2407420.992	1117	4947768.723	2410634.395
185	4948311.7	2411279.512	496	4946003.137	2408258.511	807	4944995.153	2407427.794	1118	4947770.659	2410637.775
186	4948309.601	2411277.065	497	4946001.61	2408257.245	808	4945009.197	2407435.201	1119	4947772.602	2410641.155
187	4948307.504	2411274.617	498	4946000.077	2408255.984	809	4945022.914	2407443.199	1120	4947774.551	2410644.534
188	4948305.408	2411272.17	499	4945998.539	2408254.73	810	4945036.277	2407451.774	1121	4947776.507	2410647.912
189	4947923.754	2410838.169	500	4945996.996	2408253.482	811	4945049.263	2407460.909	1122	4947778.47	2410651.29
190	4947931.237	2410835.229	501	4945995.448	2408252.24	812	4945061.849	2407470.589	1123	4947780.442	2410654.666
191	4947928.72	2410832.289	502	4945993.894	2408251.005	813	4945063.897	2407472.246	1124	4947782.422	2410658.04
192	4947926.203	2410829.347	503	4945992.336	2408249.776	814	4945065.909	2407473.898	1125	4947784.411	2410661.412
193	4947923.687	2410826.404	504	4945990.773	2408248.554	815	4945067.914	2407475.565	1126	4947786.41	2410664.783
194	4947921.172	2410823.459	505	4945989.199	2408247.334	816	4945069.912	2407477.247	1127	4947788.418	2410668.15
195	4947918.659	2410820.511	506	4945986.904	2408245.573	817	4945071.903	2407478.945	1128	4947790.437	2410671.515
196	4947916.147	2410817.561	507	4945984.618	2408243.84	818	4945073.888	2407480.658	1129	4947792.466	2410674.877
197	4947913.645	2410814.616	508	4945982.322	2408242.118	819	4945075.867	2407482.384	1130	4947794.507	2410678.235
198	4947911.14	2410811.661	509	4945980.015	2408240.409	820	4945077.839	2407484.125	1131	4947796.56	2410681.59
199	4947908.638	2410808.701	510	4945977.699	2408238.71	821	4945079.807	2407485.878	1132	4947798.624	2410684.94
200	4947906.139	2410805.738	511	4945975.373	2408237.023	822	4945081.769	2407487.645	1133	4947800.702	2410688.286
201	4947903.644	2410802.77	512	4945973.039	2408235.346	823	4945083.726	2407489.423	1134	4947802.792	2410691.627
202	4947901.154	2410799.797	513	4945970.696	2408233.679	824	4945085.678	2407491.214	1135	4947804.897	2410694.963
203	4947898.669	2410796.819	514	4945968.345	2408232.022	825	4945087.627	2407493.016	1136	4947807.015	2410698.293
204	4947896.189	2410793.836	515	4945965.986	2408230.374	826	4945089.571	2407494.829	1137	4947809.147	2410701.617
205	4947893.714	2410790.848	516	4945963.619	2408228.735	827	4945091.512	2407496.653	1138	4947811.295	2410704.936
206	4947891.246	2410787.852	517	4945961.246	2408227.104	828	4945093.449	2407498.487	1139	4947813.445	2410708.229
207	4947888.784	2410784.851	518	4945958.865	2408225.481	829	4945095.384	2407500.33	1140	4947823.845	2410723.735
208	4947886.33	2410781.843	519	4945956.478	2408223.866	830	4945097.317	2407502.183	1141	4947834.557	2410739.027
209	4947883.883	2410778.828	520	4945954.085	2408222.258	831	4945099.247	2407504.045	1142	4947845.578	2410754.098
210	4947881.443	2410775.805	521	4945951.686	2408220.657	832	4945101.176	2407505.915	1143	4947847.938	2410757.244
211	4947879.012	2410772.775	522	4945949.282	2408219.062	833	4945103.103	2407507.793	1144	4947850.323	2410760.396
212	4947876.59	2410769.736	523	4945946.872	2408217.473	834	4945105.029	2407509.679	1145	4947852.719	2410763.536
213	4947874.177	2410766.69	524	4945944.458	2408215.89	835	4945106.955	2407511.571	1146	4947855.126	2410766.664
214	4947871.774	2410763.634	525	4945942.039	2408214.311	836	4945108.881	2407513.471	1147	4947857.542	2410769.782
215	4947869.38	2410760.57	526	4945939.616	2408212.737	837	4945110.807	2407515.377	1148	4947859.968	2410772.888
216	4947866.998	2410757.496	527	4945937.189	2408211.167	838	4945112.734	2407517.289	1149	4947862.403	2410775.983
217	4947864.626	2410754.413	528	4945934.758	2408209.6	839	4945114.669	2407519.212	1150	4947864.846	2410779.068
218	4947862.266	2410751.32	529	4945932.324	2408208.037	840	4945116.596	2407521.133	1151	4947867.298	2410782.143
219	4947859.918	2410748.218	530	4945929.887	2408206.476	841	4945118.526	2407523.058	1152	4947869.757	2410785.208
220	4947857.593	2410745.118	531	4945927.456	2408204.923	842	4945120.459	2407524.987	1153	4947872.223	2410788.264
221	4947856.029	2410743.017	532	4945925.012	2408203.365	843	4945122.394	2407526.92	1154	4947874.695	2410791.311
222	4947854.468	2410740.908	533	4945922.566	2408201.808	844	4945545.987	2407950.057	1155	4947877.174	2410794.349
223	4947852.913	2410738.795	534	4945920.118	2408200.252	845	4945548.268	2407952.335	1156	4947879.659	2410797.378

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 12

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
224	4947851.364	2410736.677	535	4945917.669	2408198.697	846	4945550.551	2407954.615	1157	4947882.149	2410800.4
225	4947849.821	2410734.555	536	4945915.219	2408197.142	847	4945552.838	2407956.897	1158	4947884.644	2410803.414
226	4947848.285	2410732.428	537	4945737.599	2408084.397	848	4945555.128	2407959.181	1159	4947887.164	2410806.42
227	4947846.755	2410730.296	538	4945734.876	2408082.668	849	4945557.423	2407961.465	1160	4947889.647	2410809.419
228	4947845.231	2410728.16	539	4945732.153	2408080.939	850	4945559.73	2407963.757	1161	4947892.154	2410812.412
229	4947843.713	2410726.02	540	4945729.429	2408079.207	851	4945562.035	2407966.043	1162	4947894.664	2410815.398
230	4947842.201	2410723.876	541	4945726.705	2408077.474	852	4945564.346	2407968.329	1163	4947897.177	2410818.378
231	4947840.696	2410721.727	542	4945723.981	2408075.739	853	4945566.662	2407970.614	1164	4947899.692	2410821.353
232	4947839.197	2410719.573	543	4945721.267	2408074.006	854	4945568.985	2407972.898	1165	4947902.209	2410824.322
233	4947837.704	2410717.416	544	4945718.547	2408072.265	855	4945571.314	2407975.18	1166	4947904.72	2410827.278
234	4947836.217	2410715.254	545	4945715.828	2408070.521	856	4945573.65	2407977.461	1167	4947907.241	2410830.239
235	4947834.737	2410713.087	546	4945713.11	2408068.772	857	4945575.993	2407979.739	1168	4947909.762	2410833.195
236	4947833.263	2410710.917	547	4945710.394	2408067.018	858	4945578.344	2407982.014	1169	4947912.283	2410836.148
237	4947831.795	2410708.742	548	4945707.681	2408065.259	859	4945580.703	2407984.286	1170	4947914.803	2410839.097
238	4947830.333	2410706.563	549	4945704.97	2408063.494	860	4945583.071	2407986.555	1171	4947917.324	2410842.042
239	4947828.878	2410704.38	550	4945702.262	2408061.723	861	4945585.447	2407988.819	1172	4947919.844	2410844.985
240	4947827.429	2410702.192	551	4945699.557	2408059.946	862	4945587.833	2407991.079	1173	4947922.36	2410847.925
241	4947825.99	2410700.005	552	4945696.856	2408058.161	863	4945590.229	2407993.334	1174	4948294.015	2411281.927
242	4947823.871	2410696.76	553	4945694.158	2408056.369	864	4945592.634	2407995.583	1175	4948296.112	2411284.376
243	4947821.757	2410693.493	554	4945691.465	2408054.569	865	4945595.05	2407997.827	1176	4948298.213	2411286.828
244	4947819.656	2410690.219	555	4945688.776	2408052.76	866	4945597.476	2408000.064	1177	4948300.318	2411289.282
245	4947817.569	2410686.937	556	4945686.092	2408050.942	867	4945599.914	2408002.294	1178	4948302.435	2411291.747
246	4947815.494	2410683.647	557	4945683.413	2408049.115	868	4945602.364	2408004.517	1179	4948304.553	2411294.207
247	4947813.432	2410680.351	558	4945680.74	2408047.278	869	4945604.825	2408006.732	1180	4948306.678	2411296.669
248	4947811.381	2410677.049	559	4945678.073	2408045.431	870	4945607.298	2408008.938	1181	4948308.81	2411299.132
249	4947809.342	2410673.74	560	4945675.412	2408043.573	871	4945609.784	2408011.136	1182	4948310.949	2411301.595
250	4947807.314	2410670.426	561	4945672.757	2408041.704	872	4945612.284	2408013.325	1183	4948313.097	2411304.057
251	4947805.296	2410667.106	562	4945670.11	2408039.824	873	4945614.796	2408015.504	1184	4948315.253	2411306.519
252	4947803.289	2410664.78	563	4945667.469	2408037.931	874	4945617.322	2408017.672	1185	4948317.419	2411308.978
253	4947801.291	2410660.45	564	4945664.837	2408036.026	875	4945619.84	2408019.812	1186	4948319.596	2411311.436
254	4947799.302	2410657.116	565	4945662.213	2408034.108	876	4945632.461	2408030.194	1187	4948321.783	2411313.891
255	4947797.322	2410653.777	566	4945659.597	2408032.176	877	4945645.351	2408040.24	1188	4948323.982	2411316.343
256	4947795.351	2410650.434	567	4945656.99	2408030.231	878	4945647.989	2408042.23	1189	4948326.193	2411318.791
257	4947793.387	2410647.087	568	4945654.41	2408028.284	879	4945650.657	2408044.221	1190	4948328.416	2411321.235
258	4947791.431	2410643.738	569	4945652.723	2408027	880	4945653.332	2408046.196	1191	4948330.653	2411323.673
259	4947789.481	2410640.384	570	4945651.036	2408025.707	881	4945656.014	2408048.157	1192	4948332.904	2411326.106
260	4947787.538	2410637.029	571	4945649.353	2408024.407	882	4945658.702	2408050.102	1193	4948335.169	2411328.532
261	4947785.601	2410633.67	572	4945647.674	2408023.101	883	4945661.396	2408052.033	1194	4948337.449	2411330.951
262	4947783.669	2410630.309	573	4945646.001	2408021.79	884	4945664.096	2408053.951	1195	4948339.745	2411333.363
263	4947781.743	2410626.947	574	4945644.332	2408020.472	885	4945666.8	2408055.855	1196	4948342.057	2411335.766
264	4947779.821	2410623.582	575	4945642.667	2408019.149	886	4945669.509	2408057.747	1197	4948344.386	2411338.16
265	4947777.898	2410620.208	576	4945641.008	2408017.82	887	4945672.223	2408059.626	1198	4948346.733	2411340.544
266	4947775.985	2410616.842	577	4945639.353	2408016.485	888	4945674.94	2408061.493	1199	4948349.097	2411342.918
267	4947774.074	2410613.475	578	4945637.702	2408015.144	889	4945677.661	2408063.348	1200	4948351.48	2411345.28
268	4947772.167	2410610.108	579	4945636.057	2408013.798	890	4945680.385	2408065.193	1201	4948353.882	2411347.631
269	4947770.262	2410606.74	580	4945634.416	2408012.446	891	4945683.111	2408067.027	1202	4948356.304	2411349.968
270	4947768.358	2410603.372	581	4945632.78	2408011.088	892	4945685.84	2408068.851	1203	4948358.745	2411352.293
271	4947766.456	2410600.005	582	4945631.148	2408009.724	893	4945688.571	2408070.666	1204	4948361.208	2411354.603
272	4947764.554	2410596.637	583	4945629.527	2408008.358	894	4945691.304	2408072.471	1205	4948363.661	2411356.87
273	4947665.06	2410420.421	584	4945627.063	2408006.266	895	4945694.038	2408074.268	1206	4948376.903	2411368.531
274	4946933.142	2409121.473	585	4945624.595	2408004.147	896	4945696.774	2408076.057	1207	4948390.607	2411379.646
275	4946931.561	2409118.667	586	4945622.139	2408002.017	897	4945699.51	2408077.838	1208	4948404.751	2411390.196
276	4946929.98	2409115.863	587	4945619.693	2407999.875	898	4945702.246	2408079.612	1209	4948419.31	2411400.165
277	4946928.399	2409113.061	588	4945617.259	2407997.723	899	4945704.982	2408081.379	1210	4948434.261	2411409.535
278	4946926.816	2409110.261	589	4945614.835	2407995.56	900	4945707.718	2408083.14	1211	4948449.58	2411418.292
279	4946925.225	2409107.453	590	4945612.421	2407993.388	901	4945710.454	2408084.895	1212	4948465.24	2411426.421
280	4946923.636	2409104.657	591	4945610.017	2407991.206	902	4945713.189	2408086.645	1213	4948481.218	2411433.909
281	4946922.045	2409101.864	592	4945607.622	2407989.015	903	4945715.915	2408088.385	1214	4948484.276	2411435.253
282	4946920.449	2409099.075	593	4945605.237	2407986.816	904	4945718.648	2408090.127	1215	4948487.376	2411436.589
283	4946918.849	2409096.289	594	4945602.86	2407984.609	905	4945721.38	2408091.865	1216	4948490.482	2411437.9
284	4946917.246	2409093.514	595	4945600.492	2407982.395	906	4945724.109	2408093.6	1217	4948493.592	2411439.187
285	4946915.632	2409090.733	596	4945598.131	2407980.173	907	4945726.836	2408095.331	1218	4948496.706	2411440.451
286	4946914.015	2409087.962	597	4945595.779	2407977.944	908	4945729.561	2408097.061	1219	4948499.823	2411441.693
287	4946912.39	2409085.197	598	4945593.433	2407975.709	909	4945907.18	2408209.806	1220	4948502.944	2411442.914

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

jb.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

13

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
288	4946910.758	2409082.438	599	4945591.095	2407973.469	910	4945909.629	2408211.36	1221	4948506.066	2411444.114
289	4946909.118	2409079.686	600	4945588.763	2407971.223	911	4945912.075	2408212.913	1222	4948509.191	2411445.294
290	4946907.468	2409076.94	601	4945586.437	2407968.972	912	4945914.516	2408214.465	1223	4948512.317	2411446.454
291	4946905.81	2409074.202	602	4945584.117	2407966.716	913	4945916.954	2408216.016	1224	4948515.445	2411447.597
292	4946904.141	2409071.471	603	4945581.803	2407964.457	914	4945919.386	2408217.567	1225	4948518.573	2411448.722
293	4946902.461	2409068.748	604	4945579.493	2407962.193	915	4945921.805	2408219.112	1226	4948521.701	2411449.831
294	4946900.771	2409066.034	605	4945577.188	2407959.927	916	4945924.226	2408220.663	1227	4948524.83	2411450.923
295	4946899.068	2409063.329	606	4945574.887	2407957.657	917	4945926.642	2408222.215	1228	4948527.959	2411452.001
296	4946897.353	2409060.633	607	4945572.591	2407955.385	918	4945929.052	2408223.768	1229	4948531.087	2411453.065
297	4946895.625	2409057.947	608	4945570.297	2407953.111	919	4945931.456	2408225.323	1230	4948534.213	2411454.115
298	4946893.884	2409055.271	609	4945568.001	2407950.829	920	4945933.854	2408226.881	1231	4948537.339	2411455.152
299	4946892.128	2409052.607	610	4945565.714	2407948.553	921	4945936.245	2408228.442	1232	4948540.463	2411456.178
300	4946890.358	2409049.953	611	4945563.43	2407946.276	922	4945938.63	2408230.006	1233	4948543.585	2411457.192
301	4946888.573	2409047.311	612	4945561.148	2407943.999	923	4945941.007	2408231.573	1234	4948546.706	2411458.197
302	4946886.771	2409044.682	613	4945558.867	2407941.722	924	4945943.377	2408233.145	1235	4948549.823	2411459.192
303	4946884.954	2409042.065	614	4945556.587	2407939.445	925	4945945.739	2408234.722	1236	4948552.938	2411460.178
304	4946883.12	2409039.462	615	4945132.995	2407516.308	926	4945948.092	2408236.303	1237	4948556.05	2411461.157
305	4946881.253	2409036.851	616	4945131.058	2407514.373	927	4945950.438	2408237.89	1238	4948559.159	2411462.128
306	4946880.141	2409035.314	617	4945129.122	2407512.441	928	4945952.775	2408239.483	1239	4948562.264	2411463.093
307	4946879.029	2409033.79	618	4945127.186	2407510.51	929	4945955.102	2408241.082	1240	4948565.366	2411464.053
308	4946877.91	2409032.272	619	4945125.25	2407508.581	930	4945957.42	2408242.688	1241	4948568.456	2411465.006
309	4946876.785	2409030.758	620	4945123.305	2407506.646	931	4945959.729	2408244.3	1242	4948571.552	2411465.958
310	4946875.653	2409029.249	621	4945121.365	2407504.722	932	4945962.027	2408245.92	1243	4948574.643	2411466.908
311	4946874.515	2409027.745	622	4945119.423	2407502.8	933	4945964.315	2408247.548	1244	4948577.729	2411467.854

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR

Tabla 3. Coordenadas Polígono UF3 CS D.

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4955399.34	2413503	128	4955833.82	2414985.57	255	4956002.99	2417530.44	382	4955920.32	2415784.6
2	4954388.13	2413200.68	129	4955833.82	2414985.57	256	4956004.39	2417527.54	383	4955796.05	2414394.65
3	4953438.59	2412917.11	130	4955833.04	2414985.89	257	4956005.79	2417524.65	384	4955795.98	2414394.03
4	4953401.99	2412906.18	131	4955832.53	2414986.55	258	4956007.18	2417521.75	385	4955795.82	2414393.06
5	4952959.17	2412773.93	132	4955832.42	2414987.37	259	4956008.56	2417518.85	386	4955755.06	2413938.8
6	4952884.99	2412751.71	133	4955833.15	2414995.74	260	4956009.94	2417515.95	387	4955755.05	2413938.58
7	4952752.89	2412712.13	134	4955833.95	2415002.39	261	4956011.32	2417513.05	388	4955754.74	2413933.74
8	4952752.25	2412714.25	135	4955833.96	2415002.43	262	4956012.68	2417510.15	389	4955754.74	2413933.71
9	4952751.96	2412715.69	136	4955834.14	2415003.99	263	4956014.04	2417507.24	390	4955754.73	2413933.52
10	4952751.55	2412715.69	137	4955834.5	2415006.46	264	4956015.38	2417504.33	391	4955754.44	2413929.8
11	4952751.04	2412716.31	138	4955834.5	2415006.48	265	4956016.72	2417501.42	392	4955754.59	2413928.91
12	4952750.43	2412716.84	139	4955835.5	2415016.97	266	4956018.04	2417498.51	393	4955754.67	2413928.37
13	4952749.75	2412717.26	140	4955835.97	2415020.57	267	4956019.36	2417495.59	394	4955754.77	2413927.39
14	4952749.01	2412717.57	141	4955836.57	2415027.76	268	4956020.66	2417492.66	395	4955754.8	2413926.41
15	4952748.22	2412717.76	142	4955836.46	2415029.48	269	4956021.95	2417489.74	396	4955754.77	2413925.43
16	4952747.42	2412717.81	143	4955837.19	2415036.23	270	4956023.22	2417486.8	397	4955754.74	2413925.1
17	4952746.62	2412717.74	144	4955837.39	2415038.68	271	4956024.48	2417483.87	398	4955754.7	2413924.58
18	4952746.03	2412717.59	145	4955837.48	2415038.85	272	4956025.73	2417480.93	399	4955754.41	2413921.37
19	4952743.8	2412725.06	146	4955837.49	2415038.91	273	4956026.96	2417477.98	400	4955754.13	2413918.17
20	4952789.74	2412738.83	147	4955837.51	2415038.97	274	4956028.17	2417475.03	401	4955753.84	2413914.95
21	4952880.68	2412766.07	148	4955837.53	2415039.02	275	4956029.36	2417472.07	402	4955753.56	2413911.75
22	4952930.29	2412780.94	149	4955837.56	2415039.17	276	4956030.54	2417469.11	403	4955753.26	2413908.55
23	4952954.87	2412788.3	150	4955837.59	2415039.12	277	4956031.7	2417466.14	404	4955752.96	2413905.35
24	4953307.75	2412893.69	151	4955837.62	2415039.17	278	4956032.84	2417463.16	405	4955752.66	2413902.15
25	4953397.7	2412920.55	152	4955837.65	2415039.22	279	4956033.95	2417460.18	406	4955752.35	2413898.95
26	4953406.81	2412923.27	153	4955837.68	2415039.27	280	4956035.04	2417457.2	407	4955752.04	2413895.76
27	4953434.3	2412931.48	154	4955837.69	2415039.28	281	4956036.12	2417454.2	408	4955751.71	2413892.57
28	4953755.79	2413027.49	155	4955837.73	2415039.37	282	4956037.18	2417451.17	409	4955751.38	2413889.38
29	4953893.11	2413068.5	156	4955837.8	2415039.4	283	4956037.78	2417449.43	410	4955751.04	2413886.19
30	4953968.84	2413091.12	157	4955838.43	2415039.68	284	4956038.36	2417447.69	411	4955750.68	2413883
31	4954169.33	2413150.99	158	4955838.66	2415039.7	285	4956038.94	2417445.95	412	4955750.32	2413879.82
32	4954383.83	2413215.05	159	4955839.17	2415045.44	286	4956039.51	2417444.22	413	4955749.94	2413876.64
33	4954455.75	2413236.55	160	4955882.66	2415531.75	287	4956040.07	2417442.47	414	4955749.75	2413875.06

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

de.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

14

34	4954634.47	2413289.99	161	4955905.38	2415785.96	288	4956040.63	2417440.73	415	4955749.72	2413874.81
35	4954783.7	2413334.6	162	4955920.46	2415948.65	289	4956041.18	2417438.98	416	4955748.68	2413862.91
36	4954957.66	2413386.61	163	4955989.1	2416689.64	290	4956041.71	2417437.23	417	4955748.49	2413860.7
37	4955245.66	2413472.71	164	4956012	2416936.79	291	4956042.25	2417435.48	418	4955748.29	2413858.49
38	4955407.49	2413521.09	165	4956012.4	2416941.1	292	4956042.77	2417433.73	419	4955748.1	2413856.27
39	4955410.57	2413522.01	166	4956012.31	2416941.2	293	4956043.28	2417431.97	420	4955747.9	2413854.06
40	4955413.66	2413522.94	167	4956012.2	2416941.98	294	4956043.79	2417430.21	421	4955747.71	2413851.85
41	4955416.73	2413523.86	168	4956012.21	2416942.75	295	4956044.29	2417428.45	422	4955747.51	2413849.65
42	4955419.8	2413524.78	169	4956012.48	2416945.84	296	4956044.78	2417426.69	423	4955747.3	2413847.44
43	4955422.86	2413525.7	170	4956012.63	2416947.38	297	4956045.27	2417424.92	424	4955747.1	2413845.23
44	4955425.92	2413526.63	171	4956012.36	2416947.83	298	4956045.74	2417423.16	425	4955746.96	2413843.72
45	4955428.97	2413527.56	172	4956012.37	2416947.92	299	4956046.21	2417421.39	426	4955746.89	2413843.03
46	4955432.01	2413528.49	173	4956013.19	2416949.62	300	4956046.67	2417419.61	427	4955746.68	2413840.83
47	4955435.05	2413529.43	174	4956015.95	2416979.41	301	4956047.13	2417417.84	428	4955746.46	2413838.63
48	4955438.08	2413530.38	175	4956015.98	2416981.72	302	4956047.57	2417416.07	429	4955746.24	2413836.43
49	4955441.1	2413531.33	176	4956016.37	2416983.94	303	4956048.01	2417414.29	430	4955746.01	2413834.24
50	4955444.12	2413532.28	177	4956017.82	2416999.6	304	4956048.44	2417412.51	431	4955745.78	2413832.04
51	4955447.13	2413533.25	178	4956035.66	2417192.19	305	4956048.86	2417410.73	432	4955745.54	2413829.85
52	4955450.13	2413534.22	179	4956039.3	2417231.48	306	4956049.27	2417408.94	433	4955745.29	2413827.66
53	4955453.12	2413535.2	180	4956039.6	2417234.69	307	4956049.67	2417407.16	434	4955745.04	2413825.47
54	4955456.1	2413536.19	181	4956039.89	2417237.9	308	4956050.07	2417405.37	435	4955744.77	2413823.28
55	4955459.07	2413537.19	182	4956040.19	2417241.1	309	4956050.46	2417403.58	436	4955744.51	2413821.1
56	4955462.04	2413538.2	183	4956040.48	2417244.28	310	4956050.84	2417401.79	437	4955744.23	2413818.92
57	4955464.99	2413539.23	184	4956040.76	2417247.47	311	4956051.21	2417400	438	4955743.94	2413816.74
58	4955467.94	2413540.26	185	4956041.05	2417250.65	312	4956051.58	2417398.21	439	4955743.64	2413814.56
59	4955470.88	2413541.31	186	4956041.32	2417253.83	313	4956051.93	2417396.41	440	4955743.34	2413812.39
60	4955473.8	2413542.37	187	4956041.6	2417257	314	4956052.28	2417394.61	441	4955743.02	2413810.22
61	4955476.71	2413543.45	188	4956041.86	2417260.17	315	4956052.62	2417392.82	442	4955742.7	2413808.05
62	4955479.62	2413544.54	189	4956042.12	2417263.33	316	4956052.95	2417391.02	443	4955742.36	2413805.89
63	4955482.51	2413545.65	190	4956042.37	2417266.49	317	4956053.28	2417389.21	444	4955742.01	2413803.72
64	4955485.39	2413546.77	191	4956042.61	2417269.65	318	4956053.59	2417387.41	445	4955741.65	2413801.57
65	4955488.25	2413547.91	192	4956042.84	2417272.8	319	4956053.9	2417385.61	446	4955741.27	2413799.41
66	4955491.11	2413549.07	193	4956043.05	2417275.94	320	4956054.2	2417383.8	447	4955740.89	2413797.26
67	4955493.95	2413550.25	194	4956043.26	2417279.08	321	4956054.49	2417381.99	448	4955740.49	2413795.11
68	4955496.78	2413551.44	195	4956043.46	2417282.22	322	4956054.78	2417380.19	449	4955737.46	2413780.81
69	4955499.63	2413552.67	196	4956043.64	2417285.35	323	4956055.05	2417378.38	450	4955735.72	2413773.72
70	4955513.53	2413559.05	197	4956043.81	2417288.48	324	4956055.32	2417376.57	451	4955735.46	2413772.73
71	4955527.17	2413565.97	198	4956043.96	2417291.6	325	4956055.58	2417374.75	452	4955731.62	2413759.15
72	4955540.53	2413573.41	199	4956044.1	2417294.72	326	4956055.83	2417372.94	453	4955727.22	2413745.74
73	4955553.6	2413581.37	200	4956044.23	2417297.84	327	4956056.08	2417371.13	454	4955722.26	2413732.53
74	4955566.34	2413589.82	201	4956044.33	2417300.95	328	4956056.31	2417369.31	455	4955716.75	2413719.53
75	4955580.55	2413600.13	202	4956044.42	2417304.05	329	4956056.54	2417367.5	456	4955710.71	2413706.77
76	4955594.29	2413611.06	203	4956044.5	2417307.15	330	4956056.76	2417365.68	457	4955704.14	2413694.28
77	4955607.53	2413622.59	204	4956044.55	2417310.25	331	4956056.97	2417363.86	458	4955696.33	2413680.89
78	4955620.24	2413634.7	205	4956044.58	2417313.34	332	4956057.17	2417362.04	459	4955687.92	2413667.87
79	4955632.4	2413647.37	206	4956044.6	2417316.43	333	4956057.37	2417360.22	460	4955678.92	2413655.25
80	4955643.98	2413660.56	207	4956044.59	2417319.51	334	4956057.55	2417358.4	461	4955669.35	2413643.06
81	4955654.97	2413674.26	208	4956044.56	2417322.58	335	4956057.73	2417356.58	462	4955659.23	2413631.31
82	4955665.33	2413688.43	209	4956044.51	2417325.65	336	4956057.9	2417354.76	463	4955648.59	2413620.04
83	4955675.05	2413703.05	210	4956044.43	2417328.76	337	4956058.06	2417352.93	464	4955637.67	2413609.48
84	4955684.11	2413718.08	211	4956043.58	2417345.86	338	4956058.22	2417351.11	465	4955626.28	2413599.42
85	4955692.49	2413733.51	212	4956041.98	2417362.92	339	4956058.36	2417349.28	466	4955614.46	2413589.88
86	4955700.18	2413749.3	213	4956039.64	2417379.88	340	4956058.5	2417347.46	467	4955602.22	2413580.88
87	4955707.15	2413765.41	214	4956036.57	2417396.73	341	4956058.63	2417345.63	468	4955589.59	2413572.44
88	4955713.4	2413781.81	215	4956032.77	2417413.43	342	4956058.75	2417343.81	469	4955576.59	2413564.57
89	4955718.92	2413798.48	216	4956028.24	2417429.95	343	4956058.86	2417341.98	470	4955563.26	2413557.3
90	4955723.68	2413815.38	217	4956023.01	2417446.26	344	4956058.97	2417340.15	471	4955549.6	2413550.63
91	4955727.69	2413832.47	218	4956021.98	2417449.19	345	4956059.07	2417338.32	472	4955535.67	2413544.58
92	4955728.32	2413835.51	219	4956020.94	2417452.08	346	4956059.15	2417336.5	473	4955533.64	2413543.76
93	4955728.92	2413838.52	220	4956019.89	2417454.97	347	4956059.23	2417334.67	474	4955531.61	2413542.95
94	4955729.49	2413841.55	221	4956018.81	2417457.85	348	4956059.31	2417332.84	475	4955529.57	2413542.16
95	4955730.05	2413844.57	222	4956017.7	2417460.74	349	4956059.37	2417331.01	476	4955527.53	2413541.37
96	4955730.59	2413847.61	223	4956016.58	2417463.62	350	4956059.43	2417329.17	477	4955525.48	2413540.6
97	4955731.11	2413850.66	224	4956015.44	2417466.49	351	4956059.5	2417325.96	478	4955523.43	2413539.84
98	4955731.33	2413852	225	4956014.28	2417469.37	352	4956059.56	2417322.78	479	4955521.37	2413539.09
99	4955731.61	2413853.72	226	4956013.1	2417472.24	353	4956059.59	2417319.6	480	4955519.3	2413538.35
100	4955732.1	2413856.78	227	4956011.9	2417475.12	354	4956059.6	2417316.42	481	4955517.23	2413537.61

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

AB



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSION: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 15

101	4955732.56	2413859.85	228	4956010.69	2417477.99	355	4956059.58	2417313.23	482	4955515.16	2413536.89
102	4955733.02	2413862.93	229	4956009.45	2417480.86	356	4956059.55	2417310.04	483	4955513.08	2413536.18
103	4955733.45	2413866.02	230	4956008.21	2417483.72	357	4956059.49	2417306.85	484	4955511	2413535.47
104	4955733.87	2413869.11	231	4956006.94	2417486.59	358	4956059.42	2417303.66	485	4955508.91	2413534.77
105	4955734.28	2413872.21	232	4956005.67	2417489.46	359	4956059.33	2417300.47	486	4955506.82	2413534.08
106	4955734.67	2413875.32	233	4956004.38	2417492.32	360	4956059.22	2417297.28	487	4955504.72	2413533.4
107	4955735.05	2413878.43	234	4956003.07	2417495.19	361	4956059.09	2417294.09	488	4955502.63	2413532.72
108	4955735.42	2413881.55	235	4956001.76	2417498.05	362	4956058.95	2417290.9	489	4955500.53	2413532.05
109	4955735.78	2413884.68	236	4956000.43	2417500.92	363	4956058.79	2417287.71	490	4955498.42	2413531.39
110	4955736.12	2413887.82	237	4955999.1	2417503.79	364	4956058.62	2417284.51	491	4955496.32	2413530.73
111	4955736.46	2413890.96	238	4955997.75	2417506.66	365	4956058.43	2417281.32	492	4955494.21	2413530.07
112	4955736.79	2413894.1	239	4955996.39	2417509.52	366	4956058.23	2417278.12	493	4955492.09	2413529.42
113	4955737.11	2413897.25	240	4955995.02	2417512.4	367	4956058.02	2417274.93	494	4955489.98	2413528.78
114	4955737.42	2413900.41	241	4955993.65	2417515.27	368	4956057.8	2417271.73	495	4955487.86	2413528.13
115	4955737.73	2413903.58	242	4955992.27	2417518.14	369	4956057.56	2417268.53	496	4955485.74	2413527.49
116	4955738.03	2413906.75	243	4955990.88	2417521.02	370	4956057.32	2417265.34	497	4955483.62	2413526.86
117	4955738.33	2413909.92	244	4955989.49	2417523.9	371	4956057.07	2417262.14	498	4955481.49	2413526.22
118	4955738.62	2413913.11	245	4955988.09	2417526.79	372	4956056.81	2417258.94	499	4955479.37	2413525.59
119	4955738.9	2413916.29	246	4955986.68	2417529.68	373	4956056.54	2417255.74	500	4955477.24	2413524.96
120	4955739.19	2413919.49	247	4955985.28	2417532.57	374	4956056.27	2417252.54	501	4955475.11	2413524.33
121	4955739.47	2413922.69	248	4955983.87	2417535.46	375	4956055.99	2417249.34	502	4955472.98	2413523.7
122	4955739.75	2413925.89	249	4955980.28	2417542.84	376	4956055.7	2417246.13	503	4955470.85	2413523.07
123	4955739.8	2413926.41	250	4955993.57	2417549.81	377	4956055.42	2417242.93	504	4955430.64	2413511.19
124	4955781.1	2414395.99	251	4955997.36	2417542.03	378	4956055.13	2417239.73	505	4955402.84	2413502.98
125	4955818.93	2414819.04	252	4955998.77	2417539.13	379	4956054.83	2417236.52	506	4955401.32	2413503.51
126	4955823.53	2414870.47	253	4956000.17	2417536.24	380	4956054.53	2417233.31	507	4955399.55	2413503.05
127	4955832.9	2414975.32	254	4956001.58	2417533.34	381	4956054.24	2417230.1	508	4955399.4	2413503.02

Tabla 4. Coordenadas Polígono UF10_CN_A

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN ÚNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4927835.36	2516551.28	24	4927519.78	2517219.54	47	4927525.38	2517244.01	70	4927647.62	2516970.67
2	4927821.67	2516545.14	25	4927518.86	2517221.6	48	4927526.27	2517241.98	71	4927656.33	2516951.21
3	4927820.02	2516548.83	26	4927517.95	2517223.66	49	4927527.15	2517239.94	72	4927664.83	2516932.21
4	4927800.38	2516592.7	27	4927517.04	2517225.7	50	4927528.04	2517237.91	73	4927668.4	2516924.24
5	4927776.94	2516645.07	28	4927516.12	2517227.76	51	4927528.94	2517235.87	74	4927672.17	2516915.82
6	4927758.02	2516687.32	29	4927515.22	2517229.82	52	4927529.84	2517233.83	75	4927682.46	2516892.83
7	4927746.4	2516713.29	30	4927514.31	2517231.88	53	4927530.75	2517231.79	76	4927694.09	2516866.86
8	4927732.17	2516745.07	31	4927513.41	2517233.93	54	4927531.65	2517229.75	77	4927701.1	2516851.21
9	4927722.03	2516767.73	32	4927512.51	2517235.99	55	4927532.56	2517227.71	78	4927707.78	2516836.27
10	4927721.1	2516769.81	33	4927511.62	2517238.05	56	4927533.48	2517225.66	79	4927734.79	2516775.94
11	4927687.4	2516845.08	34	4927510.73	2517240.11	57	4927533.56	2517225.48	80	4927735.72	2516773.85
12	4927668.77	2516886.7	35	4927509.84	2517242.17	58	4927534.4	2517223.6	81	4927745.86	2516751.2
13	4927658.48	2516909.69	36	4927508.97	2517244.24	59	4927535.32	2517221.55	82	4927760.05	2516719.51
14	4927651.14	2516926.09	37	4927508.48	2517245.38	60	4927536.15	2517219.68	83	4927760.09	2516719.41
15	4927642.64	2516945.08	38	4927508.09	2517246.3	61	4927536.24	2517219.49	84	4927771.72	2516693.45
16	4927619.16	2516997.53	39	4927507.63	2517247.41	62	4927564.47	2517156.43	85	4927790.63	2516651.2
17	4927597.87	2517045.09	40	4927521.46	2517253.21	63	4927566.8	2517151.22	86	4927807.96	2516612.47
18	4927590.06	2517062.54	41	4927521.92	2517252.12	64	4927572.63	2517138.19	87	4927814.07	2516598.83
19	4927558.94	2517132.06	42	4927522.3	2517251.22	65	4927591.29	2517096.49	88	4927833.71	2516554.96
20	4927553.11	2517145.09	43	4927522.78	2517250.09	66	4927603.75	2517068.67	89	4927835.36	2516551.28
21	4927522.52	2517213.42	44	4927523.53	2517248.33	67	4927611.56	2517051.21			
22	4927521.62	2517215.42	45	4927523.64	2517248.07	68	4927621.47	2517029.09			
23	4927520.7	2517217.48	46	4927524.51	2517246.04	69	4927632.85	2517003.66			

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" ----- 16

Tabla 5. Coordenadas Polígono UF10 CS A

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4925786.93	2534099.43	38	4925862.22	2534600.82	75	4925901.22	2534693.1	112	4925878.67	2534604.9
2	4925784.34	2534084.76	39	4925862.69	2534602.77	76	4925902.28	2534694.77	113	4925878.19	2534603.02
3	4925769.57	2534087.36	40	4925863.16	2534604.73	77	4925903.33	2534696.44	114	4925877.73	2534601.15
4	4925772.16	2534102.03	41	4925863.65	2534606.69	78	4925903.84	2534697.24	115	4925877.27	2534599.27
5	4925779.44	2534143.29	42	4925864.15	2534608.65	79	4925916.24	2534688.78	116	4925876.82	2534597.37
6	4925787.97	2534190.87	43	4925864.66	2534610.61	80	4925915.99	2534688.4	117	4925876.39	2534595.51
7	4925789	2534196.63	44	4925865.19	2534612.57	81	4925914.96	2534686.77	118	4925875.96	2534593.63
8	4925793.27	2534220.46	45	4925865.73	2534614.54	82	4925913.93	2534685.13	119	4925875.54	2534591.74
9	4925806.45	2534293.94	46	4925866.28	2534616.51	83	4925912.93	2534683.52	120	4925875.13	2534589.84
10	4925807.64	2534300.56	47	4925866.85	2534618.47	84	4925911.91	2534681.86	121	4925874.73	2534587.98
11	4925815.68	2534345.4	48	4925867.26	2534619.83	85	4925910.91	2534680.23	122	4925874.34	2534586.11
12	4925817.13	2534353.48	49	4925867.43	2534620.4	86	4925909.92	2534678.59	123	4925874.04	2534584.65
13	4925833.46	2534444.6	50	4925869.96	2534628.37	87	4925908.92	2534676.93	124	4925873.96	2534584.23
14	4925834.53	2534450.56	51	4925870.7	2534630.47	88	4925907.94	2534675.26	125	4925873.57	2534582.34
15	4925844.27	2534504.85	52	4925870.95	2534631.2	89	4925906.96	2534673.59	126	4925873.2	2534580.47
16	4925854.26	2534560.57	53	4925872.73	2534636.26	90	4925905.99	2534671.92	127	4925872.83	2534578.57
17	4925854.6	2534562.44	54	4925875.75	2534644.07	91	4925905.03	2534670.23	128	4925872.47	2534576.7
18	4925854.93	2534564.32	55	4925877.61	2534648.49	92	4925904.09	2534668.55	129	4925872.11	2534574.81
19	4925855.27	2534566.2	56	4925878.99	2534651.77	93	4925903.15	2534666.85	130	4925871.76	2534572.93
20	4925855.61	2534568.08	57	4925882.47	2534659.38	94	4925902.89	2534666.38	131	4925871.41	2534571.05
21	4925855.96	2534569.99	58	4925886.18	2534666.88	95	4925902.23	2534665.15	132	4925871.06	2534569.17
22	4925856.31	2534571.88	59	4925887.1	2534668.66	96	4925901.3	2534663.43	133	4925870.71	2534567.29
23	4925856.66	2534573.79	60	4925888.06	2534670.48	97	4925900.4	2534661.72	134	4925870.37	2534565.41
24	4925857.01	2534575.69	61	4925888.79	2534671.84	98	4925899.56	2534660.1	135	4925870.03	2534563.53
25	4925857.37	2534577.6	62	4925889.03	2534672.28	99	4925896.02	2534652.93	136	4925869.7	2534561.66
26	4925857.74	2534579.52	63	4925889.72	2534673.56	100	4925892.73	2534645.74	137	4925869.36	2534559.79
27	4925858.11	2534581.44	64	4925890	2534674.07	101	4925891.43	2534642.66	138	4925869.02	2534557.92
28	4925858.48	2534583.36	65	4925890.99	2534675.85	102	4925889.66	2534638.45	139	4925859.03	2534502.21
29	4925858.87	2534585.28	66	4925891.98	2534677.62	103	4925886.81	2534631.08	140	4925849.3	2534447.91
30	4925859.26	2534587.21	67	4925892.98	2534679.37	104	4925884.85	2534625.49	141	4925831.89	2534350.83
31	4925859.35	2534587.67	68	4925893.99	2534681.12	105	4925884.19	2534623.61	142	4925822.4	2534297.92
32	4925859.65	2534589.15	69	4925895	2534682.86	106	4925881.76	2534615.99	143	4925808.04	2534217.81
33	4925860.06	2534591.08	70	4925896.03	2534684.59	107	4925881.25	2534614.26	144	4925803.76	2534193.98
34	4925860.47	2534593.02	71	4925897.06	2534686.31	108	4925880.7	2534612.38	145	4925794.21	2534140.67
35	4925860.89	2534594.97	72	4925898.09	2534688.02	109	4925880.17	2534610.51	146	4925786.93	2534099.43
36	4925861.33	2534596.91	73	4925899.13	2534689.72	110	4925879.66	2534608.65			
37	4925861.77	2534598.86	74	4925900.17	2534691.41	111	4925879.16	2534606.78			

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR

Tabla 6. Coordenadas Polígono UF10 CS C

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4928521.958	2562946.362	551	4930662.31	2568387.565	1101	4936175.207	2573827.095	1651	4930640.251	2568357.948
2	4928489.214	2562886.789	552	4930664.598	2568388.824	1102	4936173.139	2573826.188	1652	4930638.011	2568356.668
3	4928476.085	2562894.04	553	4930666.89	2568390.08	1103	4936171.069	2573825.28	1653	4930635.769	2568355.384
4	4928508.813	2562953.587	554	4930669.185	2568391.333	1104	4936169	2573824.372	1654	4930633.531	2568354.101
5	4928519.78	2562973.541	555	4930671.483	2568392.582	1105	4936166.929	2573823.461	1655	4930631.293	2568352.815
6	4928542.293	2563014.501	556	4930673.784	2568393.828	1106	4936164.859	2573822.549	1656	4930629.055	2568351.529
7	4928606.964	2563132.166	557	4930676.089	2568395.07	1107	4936162.798	2573821.639	1657	4930626.819	2568350.242
8	4928644.015	2563199.579	558	4930678.396	2568396.308	1108	4936160.729	2573820.723	1658	4930624.583	2568348.954
9	4928652.104	2563214.296	559	4930680.704	2568397.541	1109	4936158.66	2573819.803	1659	4930622.348	2568347.666
10	4928656.479	2563222.255	560	4930683.014	2568398.769	1110	4936156.592	2573818.881	1660	4930620.114	2568346.377
11	4928701.341	2563303.879	561	4930685.325	2568399.992	1111	4936154.512	2573817.949	1661	4930617.88	2568345.089
12	4928702.427	2563305.856	562	4930687.636	2568401.211	1112	4936152.462	2573817.026	1662	4930615.647	2568343.8
13	4928703.512	2563307.831	563	4930689.948	2568402.425	1113	4936150.376	2573816.083	1663	4930613.414	2568342.511
14	4928704.594	2563309.802	564	4930692.262	2568403.636	1114	4936148.338	2573815.156	1664	4930205.544	2568107.065
15	4928705.674	2563311.772	565	4930694.575	2568404.842	1115	4936146.255	2573814.202	1665	4930203.591	2568105.938
16	4928706.75	2563313.738	566	4930696.89	2568406.044	1116	4936144.199	2573813.255	1666	4930201.639	2568104.811
17	4928707.818	2563315.693	567	4930699.205	2568407.242	1117	4936142.133	2573812.297	1667	4930199.687	2568103.685
18	4928708.886	2563317.654	568	4930701.52	2568408.437	1118	4936140.091	2573811.343	1668	4930197.736	2568102.561
19	4928709.95	2563319.613	569	4930703.835	2568409.628	1119	4936138.017	2573810.366	1669	4930195.784	2568101.438

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 de 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. 0627 de 29 NOV 2024 "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

17

20	4928711.01	2563321.57	570	4930706.151	2568410.816	1120	4936135.968	2573809.393	1670	4930193.832	2568100.316
21	4928712.064	2563323.525	571	4930708.467	2568412	1121	4936133.902	2573808.404	1671	4930191.881	2568099.197
22	4928713.114	2563325.479	572	4930710.784	2568413.182	1122	4936131.88	2573807.427	1672	4930189.919	2568098.074
23	4928714.158	2563327.433	573	4930713.091	2568414.356	1123	4936129.814	2573806.42	1673	4930187.965	2568096.958
24	4928715.196	2563329.385	574	4930715.408	2568415.532	1124	4936127.778	2573805.417	1674	4930186.01	2568095.845
25	4928716.228	2563331.336	575	4930717.725	2568416.706	1125	4936125.724	2573804.395	1675	4930184.055	2568094.735
26	4928717.254	2563333.286	576	4930720.041	2568417.877	1126	4936123.689	2573803.372	1676	4930182.098	2568093.628
27	4928718.273	2563335.237	577	4930722.357	2568419.046	1127	4936121.665	2573802.343	1677	4930180.141	2568092.524
28	4928719.285	2563337.186	578	4930724.673	2568420.212	1128	4936119.617	2573801.29	1678	4930178.182	2568091.424
29	4928720.289	2563339.136	579	4930726.988	2568421.377	1129	4936117.597	2573800.24	1679	4930176.222	2568090.328
30	4928721.285	2563341.085	580	4930729.303	2568422.539	1130	4936115.588	2573799.182	1680	4930174.261	2568089.237
31	4928722.273	2563343.034	581	4930731.617	2568423.7	1131	4936113.567	2573798.105	1681	4930172.297	2568088.149
32	4928723.253	2563344.984	582	4930733.931	2568424.859	1132	4936111.671	2573797.082	1682	4930170.333	2568087.067
33	4928724.224	2563346.934	583	4930736.244	2568426.017	1133	4936099.342	2573790.117	1683	4930168.366	2568085.989
34	4928725.186	2563348.885	584	4930738.556	2568427.174	1134	4936087.343	2573782.8	1684	4930166.397	2568084.916
35	4928726.138	2563350.836	585	4930740.867	2568428.329	1135	4936075.597	2573775.087	1685	4930164.426	2568083.849
36	4928727.081	2563352.787	586	4930743.178	2568429.483	1136	4936064.114	2573766.984	1686	4930162.453	2568082.788
37	4928728.013	2563354.74	587	4930745.487	2568430.637	1137	4936052.908	2573758.503	1687	4930160.477	2568081.733
38	4928728.935	2563356.694	588	4930747.795	2568431.789	1138	4936041.995	2573749.652	1688	4930158.499	2568080.684
39	4928729.846	2563358.648	589	4931143.931	2568629.615	1139	4936031.379	2573740.439	1689	4930156.519	2568079.641
40	4928730.746	2563360.604	590	4931185.45	2568650.35	1140	4936021.079	2573730.878	1690	4930154.535	2568078.606
41	4928731.635	2563362.561	591	4931187.469	2568651.358	1141	4936011.105	2573720.979	1691	4930152.549	2568077.577
42	4928732.523	2563364.545	592	4931189.486	2568652.365	1142	4936001.469	2573710.753	1692	4930150.56	2568076.556
43	4928737.725	2563376.808	593	4931191.501	2568653.372	1143	4935992.179	2573700.209	1693	4930148.568	2568075.542
44	4928742.511	2563389.24	594	4931193.514	2568654.379	1144	4935983.179	2573689.279	1694	4930146.572	2568074.536
45	4928746.873	2563401.827	595	4931195.526	2568655.386	1145	4935981.843	2573687.591	1695	4930144.466	2568073.486
46	4928750.807	2563414.554	596	4931197.535	2568656.393	1146	4935980.427	2573685.782	1696	4930129.557	2568066.36
47	4928754.309	2563427.407	597	4931199.542	2568657.399	1147	4935979.032	2573683.982	1697	4930129.142	2568066.17
48	4928757.374	2563440.37	598	4931201.548	2568658.407	1148	4935977.642	2573682.169	1698	4930114.142	2568059.554
49	4928760	2563453.43	599	4931203.55	2568659.415	1149	4935976.266	2573680.358	1699	4930113.721	2568059.376
50	4928762.182	2563466.571	600	4931205.551	2568660.424	1150	4935974.895	2573678.535	1700	4930098.526	2568053.22
51	4928763.919	2563479.779	601	4931207.549	2568661.433	1151	4935973.536	2573676.712	1701	4930098.101	2568053.056
52	4928764.912	2563489.985	602	4931209.535	2568662.439	1152	4935972.181	2573674.878	1702	4930082.687	2568047.351
53	4928765.209	2563493.038	603	4931211.527	2568663.451	1153	4935970.821	2573673.021	1703	4930082.295	2568047.213
54	4928766.049	2563506.332	604	4931213.516	2568664.464	1154	4935969.483	2573671.181	1704	4930066.754	2568041.992
55	4928766.44	2563519.648	605	4931215.503	2568665.478	1155	4935968.149	2573669.331	1705	4930066.319	2568041.853
56	4928766.38	2563532.969	606	4931217.487	2568666.495	1156	4935966.841	2573667.503	1706	4930050.627	2568037.108
57	4928765.87	2563546.28	607	4931219.467	2568667.513	1157	4935965.513	2573665.635	1707	4930050.188	2568036.982
58	4928765.745	2563548.45	608	4931221.445	2568668.533	1158	4935964.208	2573663.787	1708	4930034.233	2568032.684
59	4928765.609	2563550.595	609	4931223.42	2568669.556	1159	4935962.908	2573661.933	1709	4930031.95	2568032.11
60	4928765.462	2563552.743	610	4931225.391	2568670.58	1160	4935961.591	2573660.045	1710	4930029.781	2568031.574
61	4928765.304	2563554.894	611	4931227.359	2568671.608	1161	4935960.311	2573658.199	1711	4930027.609	2568031.046
62	4928765.136	2563557.048	612	4931229.323	2568672.638	1162	4935959.013	2573656.317	1712	4930025.434	2568030.526
63	4928764.957	2563559.204	613	4931231.284	2568673.671	1163	4935957.728	2573654.446	1713	4930023.257	2568030.014
64	4928764.769	2563561.364	614	4931233.242	2568674.707	1164	4935956.451	2573652.577	1714	4930021.077	2568029.509
65	4928764.572	2563563.526	615	4931235.196	2568675.747	1165	4935955.173	2573650.699	1715	4930018.895	2568029.01
66	4928764.365	2563565.691	616	4931237.146	2568676.789	1166	4935953.903	2573648.827	1716	4930016.71	2568028.519
67	4928764.15	2563567.858	617	4931239.092	2568677.835	1167	4935952.635	2573646.95	1717	4930014.524	2568028.033
68	4928763.926	2563570.029	618	4931241.034	2568678.885	1168	4935951.373	2573645.077	1718	4930012.335	2568027.554
69	4928763.694	2563572.202	619	4931242.972	2568679.939	1169	4935950.113	2573643.2	1719	4930010.145	2568027.081
70	4928763.455	2563574.378	620	4931244.905	2568680.996	1170	4935948.844	2573641.308	1720	4930007.952	2568026.613
71	4928763.208	2563576.557	621	4931246.847	2568682.065	1171	4935947.588	2573639.43	1721	4930005.758	2568026.15
72	4928762.955	2563578.739	622	4931270.237	2568695.476	1172	4935946.334	2573637.553	1722	4930003.561	2568025.693
73	4928762.695	2563580.924	623	4931281.675	2568702.539	1173	4935945.081	2573635.675	1723	4930001.363	2568025.24
74	4928762.428	2563583.111	624	4931293.179	2568709.642	1174	4935943.829	2573633.798	1724	4929999.164	2568024.791
75	4928762.156	2563585.302	625	4931295.044	2568710.839	1175	4935942.578	2573631.921	1725	4929996.962	2568024.347
76	4928761.879	2563587.496	626	4931296.896	2568712.035	1176	4935941.327	2573629.978	1726	4929994.76	2568023.907
77	4928761.596	2563589.692	627	4931298.746	2568713.236	1177	4935940.076	2573628.035	1727	4929992.555	2568023.47
78	4928761.309	2563591.892	628	4931300.595	2568714.443	1178	4935938.825	2573626.092	1728	4929990.345	2568023.036
79	4928761.017	2563594.094	629	4931302.442	2568715.654	1179	4935937.574	2573624.149	1729	4929988.133	2568022.606
80	4928760.721	2563596.3	630	4931304.288	2568716.871	1180	4935936.323	2573622.206	1730	4929985.921	2568022.178
81	4928760.422	2563598.509	631	4931306.133	2568718.093	1181	4935935.072	2573620.263	1731	4929983.709	2568021.753
82	4928760.119	2563600.722	632	4931307.977	2568719.32	1182	4935933.821	2573618.320	1732	4929981.497	2568021.331
83	4928759.813	2563602.946	633	4931309.82	2568720.551	1183	4935932.570	2573616.377	1733	4929979.285	2568020.909
84	4928759.505	2563605.163	634	4931311.663	2568721.786	1184	4935931.319	2573614.434	1734	4929977.073	2568020.489
85	4928759.196	2563607.384	635	4931313.504	2568723.026	1185	4935929.068	2573612.491	1735	4929974.861	2568020.071
86	4928758.885	2563609.607	636	4931315.345	2568724.271	1186	4935927.817	2573610.548	1736	4929972.649	2568019.653

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 18

87	4928758.572	2563611.835	637	4931317.185	2568725.519	1187	4933991.638	2570703.978	1737	4929970.448	2568019.236
88	4928758.259	2563614.066	638	4931319.025	2568726.771	1188	4933990.205	2570701.839	1738	4929968.23	2568018.82
89	4928720.832	2563880.434	639	4931320.865	2568728.026	1189	4933988.771	2570699.702	1739	4929966.012	2568018.404
90	4928703.687	2564002.453	640	4931322.704	2568729.285	1190	4933987.336	2570697.566	1740	4929259.057	2567885.752
91	4928703.373	2564004.688	641	4931324.543	2568730.548	1191	4933985.899	2570695.432	1741	4929010.368	2567839.089
92	4928703.059	2564006.926	642	4931326.382	2568731.814	1192	4933984.455	2570693.291	1742	4928955.544	2567828.802
93	4928702.745	2564009.166	643	4931328.221	2568733.082	1193	4933983.014	2570691.16	1743	4928953.736	2567828.462
94	4928702.432	2564011.41	644	4931330.068	2568734.359	1194	4933981.572	2570689.032	1744	4928951.926	2567828.122
95	4928702.12	2564013.657	645	4931331.907	2568735.633	1195	4933980.126	2570686.906	1745	4928950.116	2567827.781
96	4928701.809	2564015.907	646	4931333.746	2568736.91	1196	4933978.678	2570684.783	1746	4928939.304	2567827.439
97	4928701.498	2564018.171	647	4931335.585	2568738.189	1197	4933977.227	2570682.663	1747	4928946.502	2567827.097
98	4928701.19	2564020.429	648	4931337.425	2568739.47	1198	4933975.773	2570680.546	1748	4928944.695	2567826.752
99	4928700.884	2564022.69	649	4931339.266	2568740.753	1199	4933974.315	2570678.433	1749	4928942.879	2567826.403
100	4928700.581	2564024.955	650	4931341.108	2568742.039	1200	4933972.853	2570676.323	1750	4928941.067	2567826.052
101	4928700.281	2564027.224	651	4931342.95	2568743.326	1201	4933971.387	2570674.217	1751	4928939.244	2567825.695
102	4928699.984	2564029.495	652	4931344.794	2568744.614	1202	4933969.916	2570672.115	1752	4928937.44	2567825.34
103	4928699.691	2564031.771	653	4931346.638	2568745.905	1203	4933968.441	2570670.018	1753	4928935.626	2567824.978
104	4928699.401	2564034.049	654	4931348.484	2568747.196	1204	4933966.961	2570667.925	1754	4928933.826	2567824.614
105	4928699.116	2564036.332	655	4931350.331	2568748.489	1205	4933965.475	2570665.837	1755	4928931.981	2567824.237
106	4928698.836	2564038.618	656	4931508.459	2568859.154	1206	4933963.984	2570663.753	1756	4928930.181	2567823.864
107	4928698.56	2564040.907	657	4931510.572	2568860.633	1207	4933962.487	2570661.675	1757	4928928.368	2567823.483
108	4928698.29	2564043.201	658	4931512.687	2568862.112	1208	4933960.984	2570659.602	1758	4928926.543	2567823.093
109	4928698.025	2564045.498	659	4931514.803	2568863.592	1209	4933959.475	2570657.534	1759	4928924.743	2567822.702
110	4928697.767	2564047.798	660	4931516.922	2568865.073	1210	4933957.959	2570655.473	1760	4928922.919	2567822.3
111	4928697.515	2564050.103	661	4931519.044	2568866.555	1211	4933956.437	2570653.417	1761	4928921.13	2567821.898
112	4928697.269	2564052.411	662	4931521.168	2568868.036	1212	4933954.907	2570651.368	1762	4928919.296	2567821.478
113	4928697.031	2564054.723	663	4931523.294	2568869.517	1213	4933953.37	2570649.325	1763	4928917.479	2567821.054
114	4928696.8	2564057.039	664	4931525.424	2568870.998	1214	4933951.825	2570647.289	1764	4928915.666	2567820.623
115	4928696.577	2564059.358	665	4931527.556	2568872.479	1215	4933950.272	2570645.259	1765	4928913.868	2567820.187
116	4928696.362	2564061.682	666	4931529.7	2568873.965	1216	4933948.711	2570643.237	1766	4928912.059	2567819.739
117	4928696.156	2564064.009	667	4931531.84	2568875.444	1217	4933947.141	2570641.22	1767	4928910.237	2567819.278
118	4928695.959	2564066.34	668	4931533.983	2568876.922	1218	4933945.563	2570639.209	1768	4928908.444	2567818.815
119	4928695.77	2564068.674	669	4931536.13	2568878.398	1219	4933943.976	2570637.203	1769	4928906.621	2567818.333
120	4928695.592	2564071.013	670	4931538.281	2568879.873	1220	4933942.382	2570635.202	1770	4928904.835	2567817.851
121	4928695.425	2564073.331	671	4931540.435	2568881.346	1221	4933940.78	2570633.207	1771	4928903.019	2567817.349
122	4928694.529	2564090.039	672	4931542.594	2568882.817	1222	4933939.171	2570631.216	1772	4928901.214	2567816.838
123	4928694.171	2564106.767	673	4931544.757	2568884.286	1223	4933937.555	2570629.23	1773	4928899.552	2567816.357
124	4928694.351	2564123.497	674	4931546.924	2568885.751	1224	4933935.932	2570627.249	1774	4928898.905	2567813.35
125	4928695.069	2564140.213	675	4931549.096	2568887.214	1225	4933934.302	2570625.272	1775	4928880.468	2567810.049
126	4928695.211	2564142.533	676	4931551.272	2568888.674	1226	4933932.667	2570623.299	1776	4928871.151	2567806.427
127	4928695.364	2564144.874	677	4931553.453	2568890.131	1227	4933931.025	2570621.33	1777	4928861.961	2567802.486
128	4928695.528	2564147.21	678	4931555.64	2568891.584	1228	4933929.38	2570619.366	1778	4928852.915	2567798.234
129	4928695.7	2564149.543	679	4931557.831	2568893.033	1229	4933927.726	2570617.402	1779	4928844.019	2567793.674
130	4928695.882	2564151.872	680	4931560.028	2568894.478	1230	4933926.069	2570615.443	1780	4928835.285	2567788.812
131	4928696.072	2564154.198	681	4931562.23	2568895.919	1231	4933924.406	2570613.487	1781	4928826.719	2567783.65
132	4928696.27	2564156.52	682	4931564.437	2568897.355	1232	4933922.74	2570611.534	1782	4928818.341	2567778.202
133	4928696.476	2564158.838	683	4931566.65	2568898.786	1233	4933921.069	2570609.584	1783	4928810.15	2567772.467
134	4928696.69	2564161.152	684	4931568.869	2568900.213	1234	4933919.394	2570607.636	1784	4928802.585	2567766.786
135	4928696.911	2564163.463	685	4931571.094	2568901.634	1235	4933917.715	2570605.69	1785	4928802.366	2567766.613
136	4928697.138	2564165.77	686	4931573.325	2568903.049	1236	4933916.033	2570603.747	1786	4928801.96	2567766.297
137	4928697.372	2564168.073	687	4931575.548	2568904.45	1237	4933914.348	2570601.805	1787	4928794.387	2567760.173
138	4928697.612	2564170.373	688	4931597.055	2568917.497	1238	4933912.66	2570599.864	1788	4928786.828	2567753.626
139	4928697.858	2564172.669	689	4931618.952	2568929.879	1239	4933910.976	2570597.932	1789	4928779.504	2567746.829
140	4928698.109	2564174.961	690	4931641.218	2568941.583	1240	4933909.282	2570595.992	1790	4928772.411	2567739.779
141	4928698.365	2564177.25	691	4931663.833	2568952.599	1241	4933907.585	2570594.054	1791	4928765.566	2567732.492
142	4928698.626	2564179.535	692	4931686.775	2568962.916	1242	4933905.887	2570592.116	1792	4928758.976	2567724.974
143	4928698.891	2564181.817	693	4931710.023	2568972.524	1243	4933904.188	2570590.178	1793	4928752.65	2567717.239
144	4928699.16	2564184.096	694	4931733.554	2568981.415	1244	4933902.487	2570588.24	1794	4928746.588	2567709.285
145	4928699.433	2564186.37	695	4931736.027	2568982.302	1245	4933900.785	2570586.303	1795	4928740.804	2567701.131
146	4928699.709	2564188.642	696	4931738.517	2568983.186	1246	4933899.083	2570584.365	1796	4928735.304	2567692.783
147	4928699.988	2564190.91	697	4931741.008	2568984.062	1247	4933897.544	2570582.423	1797	4928730.093	2567684.251
148	4928700.269	2564193.174	698	4931743.499	2568984.93	1248	4933895.837	2570580.481	1798	4928725.178	2567675.545
149	4928700.553	2564195.435	699	4931745.99	2568985.79	1249	4933894.17	2570578.539	1799	4928720.564	2567666.677
150	4928700.838	2564197.684	700	4931748.482	2568986.643	1250	4932956.064	2569509.736	1800	4928716.256	2567657.653
151	4928701.125	2564199.941	701	4931750.974	2568987.489	1251	4932954.578	2569508.04	1801	4928712.262	2567648.491
152	4928701.414	2564202.194	702	4931753.466	2568988.328	1252	4932953.093	2569506.346	1802	4928708.584	2567639.195
153	4928701.704	2564204.444	703	4931755.958	2568989.16	1253	4932951.608	2569504.654	1803	4928705.226	2567629.778

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



29 NOV 2024

Continuación Resolución No. **0627** de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" ----- 19

154	4928701.994	2564206.691	704	4931758.449	2568989.985	1254	4932950.122	2569502.962	1804	4928702.193	2567620.25
155	4928702.284	2564208.934	705	4931760.941	2568990.805	1255	4932948.636	2569501.273	1805	4928699.489	2567610.628
156	4928702.575	2564211.175	706	4931763.432	2568991.619	1256	4932947.142	2569499.577	1806	4928697.116	2567600.914
157	4928740.817	2564506.119	707	4931765.923	2568992.427	1257	4932945.653	2569497.89	1807	4928695.079	2567591.129
158	4928741.107	2564508.356	708	4931768.413	2568993.229	1258	4932944.162	2569496.206	1808	4928693.377	2567581.274
159	4928741.396	2564510.592	709	4931770.902	2568994.027	1259	4932942.67	2569494.525	1809	4928692.015	2567571.37
160	4928741.686	2564512.827	710	4931773.391	2568994.82	1260	4932941.175	2569492.848	1810	4928690.982	2567561.324
161	4928741.974	2564515.059	711	4931775.879	2568995.609	1261	4932939.679	2569491.173	1811	4928690.84	2567559.597
162	4928742.261	2564517.29	712	4931778.366	2568996.393	1262	4932938.18	2569489.502	1812	4928690.697	2567557.712
163	4928742.547	2564519.519	713	4931780.852	2568997.173	1263	4932936.678	2569487.835	1813	4928690.566	2567555.852
164	4928742.832	2564521.747	714	4931783.337	2568997.949	1264	4932935.172	2569486.172	1814	4928690.448	2567554.002
165	4928743.115	2564523.973	715	4931785.821	2568998.722	1265	4932933.664	2569484.513	1815	4928690.337	2567552.125
166	4928743.397	2564526.198	716	4931788.294	2568999.489	1266	4932932.152	2569482.86	1816	4928690.239	2567550.275
167	4928743.676	2564528.421	717	4931790.777	2569000.256	1267	4932930.635	2569481.211	1817	4928690.149	2567548.398
168	4928743.953	2564530.642	718	4931793.257	2569001.02	1268	4932929.115	2569479.568	1818	4928690.069	2567546.534
169	4928744.227	2564532.852	719	4931795.737	2569001.782	1269	4932927.59	2569477.93	1819	4928689.997	2567544.659
170	4928744.5	2564535.069	720	4931798.215	2569002.542	1270	4932926.06	2569476.297	1820	4928689.935	2567542.821
171	4928744.769	2564537.285	721	4931800.691	2569003.3	1271	4932924.526	2569474.671	1821	4928689.881	2567540.951
172	4928745.036	2564539.5	722	4931803.165	2569004.056	1272	4932922.986	2569473.052	1822	4928689.833	2567539.072
173	4928745.3	2564541.713	723	4931805.638	2569004.811	1273	4932921.44	2569471.439	1823	4928689.794	2567537.236
174	4928745.561	2564543.925	724	4931808.108	2569005.564	1274	4932919.889	2569469.833	1824	4928689.762	2567535.365
175	4928745.818	2564546.136	725	4931810.577	2569006.317	1275	4932918.331	2569468.234	1825	4928689.736	2567533.513
176	4928746.071	2564548.345	726	4931947.76	2569048.142	1276	4932916.767	2569466.643	1826	4928689.716	2567531.654
177	4928746.321	2564550.553	727	4932028.11	2569072.64	1277	4932915.197	2569465.06	1827	4928689.702	2567529.818
178	4928746.567	2564552.759	728	4932030.577	2569073.392	1278	4932913.62	2569463.485	1828	4928689.694	2567527.954
179	4928746.808	2564554.964	729	4932033.041	2569074.144	1279	4932912.036	2569461.918	1829	4928689.69	2567526.101
180	4928747.046	2564557.168	730	4932035.504	2569074.895	1280	4932910.445	2569460.36	1830	4928689.691	2567524.25
181	4928747.278	2564559.37	731	4932037.965	2569075.647	1281	4932908.752	2569458.722	1831	4928689.696	2567522.41
182	4928747.506	2564561.572	732	4932040.423	2569076.399	1282	4932899.346	2569449.947	1832	4928689.706	2567520.552
183	4928747.73	2564563.772	733	4932042.879	2569077.152	1283	4932898.987	2569449.623	1833	4928689.718	2567518.699
184	4928747.948	2564565.97	734	4932045.333	2569077.905	1284	4932889.408	2569441.25	1834	4928689.734	2567516.859
185	4928748.16	2564568.168	735	4932047.785	2569078.66	1285	4932889.109	2569440.995	1835	4928689.752	2567515.011
186	4928748.368	2564570.364	736	4932050.234	2569079.416	1286	4932879.195	2569432.879	1836	4928689.773	2567513.17
187	4928748.569	2564572.559	737	4932052.68	2569080.173	1287	4932878.815	2569432.578	1837	4928689.795	2567511.319
188	4928748.767	2564574.766	738	4932055.114	2569080.929	1288	4932868.716	2569424.841	1838	4928689.819	2567509.48
189	4928750.694	2564601.693	739	4932057.555	2569081.69	1289	4932868.327	2569424.553	1839	4928689.844	2567507.642
190	4928751.743	2564628.668	740	4932059.993	2569082.453	1290	4932857.984	2569417.146	1840	4928689.87	2567505.805
191	4928751.791	2564630.884	741	4932062.428	2569083.218	1291	4932857.586	2569416.87	1841	4928689.896	2567503.969
192	4928751.832	2564633.087	742	4932064.86	2569083.986	1292	4932847.009	2569409.801	1842	4928699.394	2566839.455
193	4928751.867	2564635.293	743	4932067.289	2569084.757	1293	4932846.602	2569409.539	1843	4928699.431	2566836.875
194	4928751.898	2564637.5	744	4932069.715	2569085.53	1294	4932835.802	2569402.815	1844	4928699.468	2566834.295
195	4928751.923	2564639.71	745	4932072.138	2569086.307	1295	4932835.387	2569402.566	1845	4928699.506	2566831.715
196	4928751.944	2564641.921	746	4932074.558	2569087.088	1296	4932824.369	2569396.19	1846	4928699.544	2566829.134
197	4928751.96	2564644.134	747	4932076.974	2569087.873	1297	4932823.953	2569395.958	1847	4928699.583	2566826.553
198	4928751.971	2564646.349	748	4932079.388	2569088.661	1298	4932812.741	2569389.945	1848	4928699.623	2566823.971
199	4928751.978	2564648.565	749	4932081.798	2569089.453	1299	4932812.311	2569389.723	1849	4928699.664	2566821.389
200	4928751.98	2564650.784	750	4932084.204	2569090.25	1300	4932800.784	2569384.014	1850	4928699.706	2566818.807
201	4928751.979	2564653.004	751	4932086.607	2569091.052	1301	4932798.655	2569383.007	1851	4928699.75	2566816.224
202	4928751.974	2564655.225	752	4932089.006	2569091.858	1302	4932796.636	2569382.067	1852	4928699.796	2566813.641
203	4928751.965	2564657.449	753	4932091.401	2569092.669	1303	4932794.612	2569381.137	1853	4928699.843	2566811.057
204	4928751.953	2564659.674	754	4932093.793	2569093.486	1304	4932792.582	2569380.216	1854	4928699.893	2566808.473
205	4928751.938	2564661.902	755	4932096.18	2569094.307	1305	4932790.547	2569379.305	1855	4928699.945	2566805.891
206	4928751.919	2564664.13	756	4932098.564	2569095.135	1306	4932788.507	2569378.402	1856	4928700	2566803.315
207	4928751.898	2564666.361	757	4932100.943	2569095.969	1307	4932786.462	2569377.508	1857	4928700.057	2566800.73
208	4928751.874	2564668.593	758	4932103.333	2569096.813	1308	4932784.412	2569376.622	1858	4928700.118	2566798.146
209	4928751.847	2564670.828	759	4932129.886	2569106.736	1309	4932782.358	2569375.745	1859	4928700.181	2566795.561
210	4928751.818	2564673.073	760	4932156.098	2569117.526	1310	4932780.299	2569374.874	1860	4928700.248	2566792.975
211	4928751.787	2564675.31	761	4932158.424	2569118.532	1311	4932778.237	2569374.011	1861	4928700.319	2566790.388
212	4928751.754	2564677.548	762	4932160.735	2569119.54	1312	4932776.17	2569373.155	1862	4928700.393	2566787.803
213	4928751.719	2564679.789	763	4932163.046	2569120.555	1313	4932774.1	2569372.305	1863	4928700.471	2566785.217
214	4928751.683	2564682.031	764	4932165.355	2569121.577	1314	4932772.026	2569371.461	1864	4928700.553	2566782.637
215	4928751.645	2564684.274	765	4932167.663	2569122.605	1315	4932769.949	2569370.624	1865	4928700.639	2566780.038
216	4928751.607	2564686.52	766	4932169.971	2569123.64	1316	4932767.868	2569369.791	1866	4928700.73	2566777.446
217	4928751.567	2564688.767	767	4932172.278	2569124.681	1317	4932765.784	2569368.964	1867	4928700.826	2566774.869
218	4928751.526	2564691.016	768	4932174.584	2569125.728	1318	4932763.698	2569368.142	1868	4928700.927	2566772.266
219	4928751.485	2564693.267	769	4932176.89	2569126.781	1319	4932761.608	2569367.324	1869	4928701.032	2566769.681
220	4928751.443	2564695.519	770	4932179.195	2569127.84	1320	4932759.516	2569366.51	1870	4928701.143	2566767.101

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 20

221	4928751.401	2564697.773	771	4932181.5	2569128.904	1321	4932757.421	2569365.699	1871	4928701.259	2566764.521
222	4928743.008	2565149.066	772	4932183.805	2569129.973	1322	4932755.324	2569364.892	1872	4928701.38	2566761.944
223	4928742.115	2565197.054	773	4932186.11	2569131.046	1323	4932753.225	2569364.088	1873	4928701.509	2566759.339
224	4928740.38	2565290.344	774	4932188.415	2569132.125	1324	4932751.124	2569363.287	1874	4928701.643	2566756.748
225	4928735.058	2565600.224	775	4932190.719	2569133.208	1325	4932749.021	2569362.488	1875	4928701.783	2566754.167
226	4928728.286	2565994.559	776	4932193.024	2569134.296	1326	4932746.925	2569361.693	1876	4928701.928	2566751.581
227	4928723.811	2566255.177	777	4932195.329	2569135.387	1327	4932744.816	2569360.897	1877	4928702.079	2566748.995
228	4928723.766	2566257.755	778	4932197.635	2569136.483	1328	4932742.707	2569360.102	1878	4928702.235	2566746.407
229	4928723.722	2566260.332	779	4932199.94	2569137.582	1329	4932740.595	2569359.307	1879	4928702.397	2566743.812
230	4928723.677	2566262.907	780	4932202.247	2569138.685	1330	4932738.483	2569358.513	1880	4928702.562	2566741.236
231	4928723.632	2566265.481	781	4932204.562	2569139.795	1331	4932736.37	2569357.719	1881	4928702.733	2566738.653
232	4928723.586	2566268.053	782	4932206.869	2569140.903	1332	4932596.145	2569305.027	1882	4928702.908	2566736.076
233	4928723.539	2566270.624	783	4932209.177	2569142.014	1333	4932593.73	2569304.119	1883	4928703.087	2566733.489
234	4928723.491	2566273.193	784	4932211.485	2569143.128	1334	4932591.315	2569303.211	1884	4928703.271	2566730.907
235	4928723.441	2566275.761	785	4932213.795	2569144.244	1335	4932588.899	2569302.303	1885	4928703.458	2566728.327
236	4928723.391	2566278.328	786	4932216.105	2569145.363	1336	4932586.483	2569301.393	1886	4928703.649	2566725.748
237	4928723.338	2566280.892	787	4932218.417	2569146.483	1337	4932584.067	2569300.483	1887	4928703.843	2566723.169
238	4928723.284	2566283.455	788	4932220.73	2569147.605	1338	4932581.65	2569299.571	1888	4928704.041	2566720.589
239	4928723.228	2566286.017	789	4932223.045	2569148.728	1339	4932579.234	2569298.657	1889	4928704.242	2566718.013
240	4928723.169	2566288.577	790	4932225.361	2569149.853	1340	4932576.818	2569297.741	1890	4928704.445	2566715.436
241	4928723.108	2566291.125	791	4932227.679	2569150.979	1341	4932574.402	2569296.824	1891	4928704.652	2566712.849
242	4928723.045	2566293.682	792	4932227.621	2569174.753	1342	4932571.986	2569295.904	1892	4928704.861	2566710.274
243	4928722.979	2566296.236	793	4932442.297	2569255.232	1343	4932569.581	2569294.986	1893	4928705.072	2566707.7
244	4928722.91	2566298.789	794	4932444.617	2569256.359	1344	4932567.167	2569294.061	1894	4928705.285	2566705.126
245	4928722.838	2566301.341	795	4932446.939	2569257.486	1345	4932564.754	2569293.133	1895	4928705.5	2566702.553
246	4928722.762	2566303.891	796	4932449.262	2569258.614	1346	4932562.345	2569292.204	1896	4928705.717	2566699.981
247	4928722.683	2566306.439	797	4932451.588	2569259.742	1347	4932559.929	2569291.268	1897	4928705.935	2566697.409
248	4928722.601	2566308.986	798	4932453.915	2569260.87	1348	4932557.518	2569290.33	1898	4928706.155	2566694.837
249	4928722.515	2566311.531	799	4932456.246	2569261.998	1349	4932555.108	2569289.388	1899	4928706.376	2566692.266
250	4928722.424	2566314.075	800	4932458.578	2569263.125	1350	4932552.698	2569288.442	1900	4928706.597	2566689.696
251	4928722.33	2566316.616	801	4932460.913	2569264.251	1351	4932550.29	2569287.491	1901	4928706.82	2566687.126
252	4928722.231	2566319.156	802	4932463.251	2569265.377	1352	4932547.886	2569286.537	1902	4928707.043	2566684.557
253	4928722.127	2566321.695	803	4932465.592	2569266.501	1353	4932545.473	2569285.574	1903	4928707.266	2566681.988
254	4928722.019	2566324.232	804	4932467.945	2569267.629	1354	4932543.066	2569284.608	1904	4928707.489	2566679.419
255	4928721.906	2566326.767	805	4932470.293	2569268.751	1355	4932540.664	2569283.637	1905	4928730.525	2566414.656
256	4928721.788	2566329.3	806	4932472.643	2569269.871	1356	4932538.283	2569282.67	1906	4928730.748	2566410.087
257	4928721.665	2566331.831	807	4932474.997	2569270.989	1357	4932535.872	2569281.683	1907	4928730.972	2566409.52
258	4928721.536	2566334.362	808	4932477.354	2569272.104	1358	4932533.474	2569280.695	1908	4928731.194	2566406.952
259	4928721.401	2566336.891	809	4932479.714	2569273.217	1359	4932531.079	2569279.702	1909	4928731.417	2566404.385
260	4928721.261	2566339.422	810	4932482.078	2569274.327	1360	4932528.684	2569278.7	1910	4928731.638	2566401.819
261	4928721.116	2566341.954	811	4932484.446	2569275.434	1361	4932526.302	2569277.697	1911	4928731.858	2566399.252
262	4928720.965	2566344.487	812	4932486.817	2569276.538	1362	4932523.921	2569276.686	1912	4928732.078	2566396.686
263	4928720.81	2566347.021	813	4932489.192	2569277.638	1363	4932521.529	2569275.663	1913	4928732.296	2566394.121
264	4928720.649	2566349.557	814	4932491.571	2569278.735	1364	4932519.149	2569274.636	1914	4928732.512	2566391.555
265	4928720.484	2566352.093	815	4932493.954	2569279.828	1365	4932516.747	2569273.591	1915	4928732.727	2566388.99
266	4928720.314	2566354.631	816	4932496.341	2569280.916	1366	4932514.387	2569272.557	1916	4928732.94	2566386.425
267	4928720.14	2566357.17	817	4932498.733	2569282	1367	4932512.013	2569271.509	1917	4928733.15	2566383.861
268	4928719.962	2566359.711	818	4932501.129	2569283.079	1368	4932509.653	2569270.461	1918	4928733.359	2566381.296
269	4928719.78	2566362.252	819	4932503.529	2569284.153	1369	4932507.279	2569269.398	1919	4928733.566	2566378.722
270	4928719.594	2566364.795	820	4932505.934	2569285.222	1370	4932504.901	2569268.327	1920	4928733.769	2566376.157
271	4928719.404	2566367.339	821	4932508.343	2569286.286	1371	4932502.539	2569267.256	1921	4928733.97	2566373.592
272	4928719.211	2566369.884	822	4932510.757	2569287.343	1372	4932500.191	2569266.186	1922	4928734.168	2566371.028
273	4928719.126	2566370.984	823	4932513.176	2569288.395	1373	4932497.832	2569265.104	1923	4928734.362	2566368.464
274	4928719.015	2566372.431	824	4932515.599	2569289.441	1374	4932495.484	2569264.022	1924	4928734.553	2566365.9
275	4928718.816	2566374.979	825	4932518.026	2569290.479	1375	4932494.33	2569263.52	1925	4928734.741	2566363.336
276	4928718.613	2566377.528	826	4932520.453	2569291.51	1376	4932493.135	2569262.933	1926	4928734.924	2566360.772
277	4928718.408	2566380.088	827	4932522.882	2569292.533	1377	4932491.959	2569262.417	1927	4928735.104	2566358.208
278	4928718.2	2566382.638	828	4932525.312	2569293.548	1378	4932490.788	2569261.841	1928	4928735.28	2566355.645
279	4928717.99	2566385.191	829	4932527.743	2569294.557	1379	4932488.443	2569260.745	1929	4928735.451	2566353.081
280	4928717.779	2566387.744	830	4932530.174	2569295.559	1380	4932486.101	2569259.645	1930	4928735.618	2566350.518
281	4928717.565	2566390.299	831	4932532.606	2569296.554	1381	4932483.761	2569258.541	1931	4928735.781	2566347.955
282	4928717.349	2566392.855	832	4932535.038	2569297.543	1382	4932481.423	2569257.435	1932	4928735.938	2566345.392
283	4928717.132	2566395.413	833	4932537.471	2569298.525	1383	4932479.087	2569256.325	1933	4928736.09	2566342.829
284	4928716.913	2566397.972	834	4932539.904	2569299.502	1384	4932476.747	2569255.21	1934	4928736.238	2566340.266
285	4928716.693	2566400.532	835	4932542.337	2569300.473	1385	4932474.42	2569254.099	1935	4928736.379	2566337.704
286	4928716.472	2566403.094	836	4932544.77	2569301.439	1386	4932472.08	2569252.977	1936	4928736.516	2566335.141
287	4928716.25	2566405.657	837	4932547.203	2569302.399	1387	4932469.752	2569251.859	1937	4928736.646	2566332.578

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

[Handwritten signature]



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

21

288	4928716.028	2566408.222	838	4932549.636	2569303.354	1388	4932467.425	2569250.739	1938	4928736.771	2566330.014
289	4928715.805	2566410.788	839	4932552.068	2569304.305	1389	4932465.1	2569249.617	1939	4928736.891	2566327.45
290	4928715.581	2566413.355	840	4932554.5	2569305.251	1390	4932462.776	2569248.494	1940	4928737.005	2566324.885
291	4928692.546	2566678.119	841	4932556.932	2569306.193	1391	4932460.453	2569247.37	1941	4928737.114	2566322.32
292	4928692.322	2566680.688	842	4932559.363	2569307.131	1392	4932458.131	2569246.244	1942	4928737.219	2566319.754
293	4928692.099	2566683.259	843	4932561.793	2569308.065	1393	4932455.81	2569245.119	1943	4928737.319	2566317.187
294	4928691.876	2566685.831	844	4932564.223	2569308.996	1394	4932453.49	2569243.992	1944	4928737.414	2566314.62
295	4928691.653	2566688.405	845	4932566.642	2569309.92	1395	4932451.17	2569242.866	1945	4928737.506	2566312.052
296	4928691.431	2566690.98	846	4932569.07	2569310.845	1396	4932448.851	2569241.74	1946	4928737.593	2566309.483
297	4928691.21	2566693.558	847	4932571.498	2569311.766	1397	4932234.233	2569137.487	1947	4928737.676	2566306.914
298	4928690.989	2566696.136	848	4932573.924	2569312.686	1398	4932231.914	2569136.361	1948	4928737.755	2566304.345
299	4928690.77	2566698.717	849	4932576.349	2569313.603	1399	4932229.596	2569135.235	1949	4928737.832	2566301.775
300	4928690.553	2566701.299	850	4932578.773	2569314.518	1400	4932227.278	2569134.11	1950	4928737.904	2566299.204
301	4928690.337	2566703.883	851	4932581.195	2569315.43	1401	4932224.961	2569132.986	1951	4928737.974	2566296.633
302	4928690.123	2566706.468	852	4932583.616	2569316.342	1402	4932222.643	2569131.863	1952	4928738.04	2566294.062
303	4928689.911	2566709.056	853	4932586.036	2569317.252	1403	4932220.326	2569130.741	1953	4928738.104	2566291.49
304	4928689.701	2566711.645	854	4932588.453	2569318.16	1404	4932218.008	2569129.621	1954	4928738.165	2566288.927
305	4928689.492	2566714.246	855	4932590.869	2569319.068	1405	4932215.69	2569128.502	1955	4928738.224	2566286.353
306	4928689.287	2566716.839	856	4932731.094	2569371.76	1406	4932213.371	2569127.386	1956	4928738.28	2566283.779
307	4928689.085	2566719.434	857	4932733.205	2569372.553	1407	4932211.053	2569126.272	1957	4928738.335	2566281.204
308	4928688.886	2566722.031	858	4932735.314	2569373.346	1408	4932208.723	2569125.155	1958	4928738.387	2566278.629
309	4928688.69	2566724.63	859	4932737.419	2569374.139	1409	4932206.403	2569124.046	1959	4928738.438	2566276.054
310	4928688.498	2566727.231	860	4932739.52	2569374.931	1410	4932204.081	2569122.939	1960	4928738.488	2566273.478
311	4928688.309	2566729.833	861	4932741.617	2569375.723	1411	4932201.758	2569121.835	1961	4928738.536	2566270.901
312	4928688.124	2566732.437	862	4932743.7	2569376.512	1412	4932199.435	2569120.735	1962	4928738.583	2566268.325
313	4928687.943	2566735.043	863	4932745.787	2569377.305	1413	4932197.11	2569119.638	1963	4928738.629	2566265.747
314	4928687.766	2566737.651	864	4932747.87	2569378.1	1414	4932194.784	2569118.545	1964	4928738.675	2566263.17
315	4928687.594	2566740.261	865	4932749.948	2569378.896	1415	4932192.457	2569117.456	1965	4928738.72	2566260.591
316	4928687.426	2566742.873	866	4932752.022	2569379.694	1416	4932190.129	2569116.371	1966	4928738.764	2566258.013
317	4928687.263	2566745.486	867	4932754.09	2569380.494	1417	4932187.799	2569115.29	1967	4928738.809	2566255.434
318	4928687.105	2566748.101	868	4932756.154	2569381.297	1418	4932185.468	2569114.214	1968	4928743.284	2565994.816
319	4928686.953	2566750.719	869	4932758.213	2569382.103	1419	4932183.135	2569113.143	1969	4928755.378	2565290.612
320	4928686.805	2566753.338	870	4932760.267	2569382.912	1420	4932180.8	2569112.077	1970	4928758.005	2565149.345
321	4928686.664	2566755.959	871	4932762.315	2569383.726	1421	4932178.463	2569111.016	1971	4928766.399	2564698.052
322	4928686.528	2566758.581	872	4932764.358	2569384.543	1422	4932176.125	2569109.961	1972	4928766.441	2564695.797
323	4928686.399	2566761.204	873	4932766.395	2569385.364	1423	4932173.784	2569108.911	1973	4928766.482	2564693.543
324	4928686.275	2566763.826	874	4932768.426	2569386.19	1424	4932171.442	2569107.867	1974	4928766.524	2564691.289
325	4928686.157	2566766.447	875	4932770.451	2569387.022	1425	4932169.097	2569106.83	1975	4928766.564	2564689.035
326	4928686.045	2566769.066	876	4932772.47	2569387.858	1426	4932166.75	2569105.799	1976	4928766.604	2564686.782
327	4928685.938	2566771.684	877	4932774.483	2569388.701	1427	4932164.401	2569104.774	1977	4928766.643	2564684.53
328	4928685.836	2566774.301	878	4932776.489	2569389.549	1428	4932161.932	2569103.707	1978	4928766.681	2564682.278
329	4928685.74	2566776.916	879	4932778.489	2569390.404	1429	4932135.596	2569092.865	1979	4928766.717	2564680.026
330	4928685.648	2566779.53	880	4932780.482	2569391.265	1430	4932135.137	2569092.685	1980	4928766.752	2564677.775
331	4928685.561	2566782.142	881	4932782.468	2569392.133	1431	4932108.46	2569082.717	1981	4928766.785	2564675.524
332	4928685.478	2566784.753	882	4932784.447	2569393.008	1432	4932105.922	2569081.819	1982	4928766.817	2564673.274
333	4928685.399	2566787.363	883	4932786.418	2569393.891	1433	4932103.503	2569080.972	1983	4928766.846	2564671.014
334	4928685.324	2566789.971	884	4932788.382	2569394.782	1434	4932101.082	2569080.131	1984	4928766.873	2564668.764
335	4928685.253	2566792.577	885	4932790.338	2569395.681	1435	4932098.657	2569079.296	1985	4928766.897	2564666.514
336	4928685.186	2566795.183	886	4932792.287	2569396.588	1436	4932096.23	2569078.468	1986	4928766.919	2564664.265
337	4928685.122	2566797.786	887	4932794.252	2569397.516	1437	4932093.801	2569077.645	1987	4928766.937	2564662.016
338	4928685.061	2566800.389	888	4932805.652	2569403.164	1438	4932091.369	2569076.828	1988	4928766.953	2564659.768
339	4928685.004	2566802.989	889	4932816.863	2569409.177	1439	4932088.935	2569076.016	1989	4928766.965	2564657.52
340	4928684.949	2566805.579	890	4932827.874	2569415.549	1440	4932086.498	2569075.209	1990	4928766.974	2564655.272
341	4928684.896	2566808.177	891	4932838.674	2569422.273	1441	4932084.059	2569074.407	1991	4928766.979	2564653.025
342	4928684.846	2566810.774	892	4932849.251	2569429.341	1442	4932081.619	2569073.61	1992	4928766.98	2564650.78
343	4928684.798	2566813.37	893	4932859.594	2569436.748	1443	4932079.176	2569072.817	1993	4928766.978	2564648.533
344	4928684.752	2566815.964	894	4932869.693	2569444.485	1444	4932076.731	2569072.028	1994	4928766.971	2564646.287
345	4928684.708	2566818.556	895	4932879.537	2569452.544	1445	4932074.284	2569071.243	1995	4928766.959	2564644.043
346	4928684.666	2566821.147	896	4932889.115	2569460.916	1446	4932071.836	2569070.463	1996	4928766.943	2564641.798
347	4928684.624	2566823.736	897	4932898.418	2569469.594	1447	4932069.386	2569069.685	1997	4928766.923	2564639.554
348	4928684.585	2566826.324	898	4932899.98	2569471.106	1448	4932066.934	2569068.911	1998	4928766.897	2564637.311
349	4928684.546	2566828.91	899	4932901.515	2569472.61	1449	4932064.481	2569068.14	1999	4928766.866	2564635.068
350	4928684.507	2566831.495	900	4932903.046	2569474.124	1450	4932062.027	2569067.372	2000	4928766.829	2564632.826
351	4928684.47	2566834.078	901	4932904.572	2569475.648	1451	4932059.571	2569066.606	2001	4928766.788	2564630.584
352	4928684.433	2566836.66	902	4932906.093	2569477.181	1452	4932057.123	2569065.846	2002	4928766.736	2564628.217
353	4928684.396	2566839.24	903	4932907.61	2569478.725	1453	4932054.663	2569065.085	2003	4928765.683	2564601.11
354	4928680.106	2567139.366	904	4932909.122	2569480.277	1454	4932052.203	2569064.325	2004	4928765.656	2564600.622

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

22

355	4928674.898	2567503.755	905	4932910.631	2569481.839	1455	4932049.741	2569063.568	2005	4928763.718	2564573.563
356	4928674.871	2567505.592	906	4932912.135	2569483.409	1456	4932047.278	2569062.811	2006	4928763.508	2564571.205
357	4928674.846	2567507.434	907	4932913.636	2569484.987	1457	4932044.815	2569062.056	2007	4928763.303	2564568.973
358	4928674.82	2567509.28	908	4932915.134	2569486.574	1458	4932042.35	2569061.302	2008	4928763.092	2564566.74
359	4928674.796	2567511.13	909	4932916.629	2569488.169	1459	4932039.885	2569060.549	2009	4928762.876	2564564.507
360	4928674.774	2567512.995	910	4932918.12	2569489.771	1460	4932037.419	2569059.796	2010	4928762.655	2564562.275
361	4928674.753	2567514.856	911	4932919.609	2569491.381	1461	4932034.952	2569059.044	2011	4928762.428	2564560.042
362	4928674.734	2567516.721	912	4932921.096	2569492.998	1462	4932032.485	2569058.292	2012	4928762.197	2564557.81
363	4928674.719	2567518.59	913	4932922.581	2569494.621	1463	4931952.134	2569033.794	2013	4928761.961	2564555.577
364	4928674.706	2567520.464	914	4932924.064	2569496.251	1464	4931814.951	2568991.969	2014	4928761.721	2564553.344
365	4928674.697	2567522.342	915	4932925.545	2569497.888	1465	4931812.484	2568991.217	2015	4928761.476	2564551.112
366	4928674.691	2567524.225	916	4932927.025	2569499.531	1466	4931810.015	2568990.464	2016	4928761.227	2564548.879
367	4928674.69	2567526.111	917	4932928.504	2569501.179	1467	4931807.547	2568989.71	2017	4928760.975	2564546.647
368	4928674.694	2567528.002	918	4932929.982	2569502.833	1468	4931805.077	2568988.955	2018	4928760.719	2564544.414
369	4928674.702	2567529.898	919	4932931.46	2569504.492	1469	4931802.608	2568988.2	2019	4928760.459	2564542.181
370	4928674.717	2567531.797	920	4932932.937	2569506.157	1470	4931800.138	2568987.443	2020	4928760.196	2564539.948
371	4928674.737	2567533.701	921	4932934.415	2569507.826	1471	4931797.669	2568986.684	2021	4928759.93	2564537.715
372	4928674.764	2567535.609	922	4932935.893	2569509.5	1472	4931795.199	2568985.923	2022	4928759.66	2564535.482
373	4928674.797	2567537.521	923	4932937.377	2569511.184	1473	4931792.73	2568985.16	2023	4928759.389	2564533.248
374	4928674.838	2567539.437	924	4932938.855	2569512.865	1474	4931790.27	2568984.397	2024	4928759.114	2564531.015
375	4928674.886	2567541.358	925	4932940.335	2569514.549	1475	4931787.802	2568983.629	2025	4928758.839	2564528.791
376	4928674.942	2567543.282	926	4932941.816	2569516.237	1476	4931785.338	2568982.859	2026	4928758.56	2564526.556
377	4928675.007	2567545.211	927	4932943.299	2569517.928	1477	4931782.868	2568982.084	2027	4928758.279	2564524.321
378	4928675.081	2567547.143	928	4932944.784	2569519.623	1478	4931780.4	2568981.306	2028	4928757.996	2564522.086
379	4928675.164	2567549.08	929	4933155.084	2569759.575	1479	4931777.925	2568980.522	2029	4928757.711	2564519.85
380	4928675.258	2567551.02	930	4933346.187	2569977.622	1480	4931775.47	2568979.74	2030	4928757.426	2564517.614
381	4928675.361	2567552.964	931	4933406.018	2570045.889	1481	4931773.003	2568978.949	2031	4928757.139	2564515.378
382	4928675.475	2567554.912	932	4933447.068	2570092.612	1482	4931770.539	2568978.155	2032	4928756.851	2564513.141
383	4928675.6	2567556.863	933	4933579.276	2570243.09	1483	4931768.066	2568977.352	2033	4928756.562	2564510.904
384	4928675.737	2567558.818	934	4933878.801	2570584.007	1484	4931765.613	2568976.551	2034	4928756.272	2564508.667
385	4928675.886	2567560.776	935	4933887.814	2570594.265	1485	4931763.139	2568975.737	2035	4928755.982	2564506.429
386	4928676.045	2567562.704	936	4933889.516	2570596.202	1486	4931760.692	2568974.926	2036	4928755.692	2564504.19
387	4928677.12	2567573.16	937	4933891.215	2570598.138	1487	4931758.234	2568974.105	2037	4928717.45	2564209.247
388	4928678.552	2567583.574	938	4933892.913	2570600.071	1488	4931755.776	2568973.278	2038	4928717.16	2564207.007
389	4928680.341	2567593.933	939	4933894.608	2570602.004	1489	4931753.313	2568972.442	2039	4928716.87	2564204.767
390	4928682.484	2567604.224	940	4933896.3	2570603.935	1490	4931750.867	2568971.605	2040	4928716.58	2564202.525
391	4928684.978	2567614.436	941	4933897.988	2570605.865	1491	4931748.416	2568970.759	2041	4928716.292	2564200.283
392	4928687.822	2567624.556	942	4933899.674	2570607.794	1492	4931745.951	2568969.9	2042	4928716.004	2564198.04
393	4928691.01	2567634.572	943	4933901.348	2570609.715	1493	4931743.513	2568969.042	2043	4928715.718	2564195.795
394	4928694.541	2567644.474	944	4933903.024	2570611.642	1494	4931741.052	2568968.168	2044	4928715.435	2564193.56
395	4928698.409	2567654.248	945	4933904.697	2570613.569	1495	4931738.736	2568967.338	2045	4928715.154	2564191.315
396	4928702.609	2567663.884	946	4933906.365	2570615.497	1496	4931715.54	2568958.574	2046	4928714.875	2564189.069
397	4928707.138	2567673.371	947	4933908.028	2570617.425	1497	4931692.719	2568949.142	2047	4928714.598	2564186.822
398	4928711.989	2567682.696	948	4933909.686	2570619.354	1498	4931670.196	2568939.013	2048	4928714.326	2564184.582
399	4928717.158	2567691.85	949	4933911.339	2570621.283	1499	4931647.994	2568928.198	2049	4928714.056	2564182.327
400	4928722.637	2567700.82	950	4933912.987	2570623.213	1500	4931626.135	2568916.708	2050	4928713.789	2564180.07
401	4928728.42	2567709.598	951	4933914.628	2570625.145	1501	4931604.639	2568904.553	2051	4928713.528	2564177.819
402	4928734.502	2567718.172	952	4933916.264	2570627.078	1502	4931583.438	2568891.692	2052	4928713.271	2564175.573
403	4928740.873	2567726.533	953	4933917.893	2570629.012	1503	4931581.349	2568890.375	2053	4928713.018	2564173.311
404	4928747.528	2567734.67	954	4933919.516	2570630.949	1504	4931579.138	2568888.972	2054	4928712.771	2564171.056
405	4928754.458	2567742.575	955	4933921.132	2570632.887	1505	4931576.956	2568887.579	2055	4928712.528	2564168.784
406	4928761.654	2567750.237	956	4933922.74	2570634.828	1506	4931574.779	2568886.18	2056	4928712.292	2564166.518
407	4928769.11	2567757.647	957	4933924.342	2570636.771	1507	4931572.588	2568884.763	2057	4928712.062	2564164.261
408	4928776.815	2567764.798	958	4933925.936	2570638.717	1508	4931570.435	2568883.362	2058	4928711.84	2564162.001
409	4928784.76	2567771.68	959	4933927.521	2570640.665	1509	4931568.265	2568881.943	2059	4928711.624	2564159.749
410	4928792.937	2567778.285	960	4933929.099	2570642.617	1510	4931566.09	2568880.511	2060	4928711.417	2564157.501
411	4928801.336	2567784.607	961	4933930.668	2570644.572	1511	4931563.916	2568879.074	2061	4928711.212	2564155.203
412	4928809.947	2567790.636	962	4933932.229	2570646.53	1512	4931561.765	2568877.644	2062	4928711.021	2564152.961
413	4928818.759	2567796.367	963	4933933.78	2570648.491	1513	4931559.615	2568876.208	2063	4928710.834	2564150.671
414	4928827.763	2567801.792	964	4933935.323	2570650.457	1514	4931557.476	2568874.774	2064	4928710.656	2564148.39
415	4928831.321	2567803.773	965	4933936.855	2570652.426	1515	4931555.326	2568873.326	2065	4928710.489	2564146.137
416	4928836.947	2567806.905	966	4933938.378	2570654.399	1516	4931553.172	2568871.868	2066	4928710.33	2564143.864
417	4928846.301	2567811.7	967	4933939.893	2570656.379	1517	4931551.03	2568870.414	2067	4928710.18	2564141.571
418	4928855.814	2567816.171	968	4933941.402	2570658.367	1518	4931548.891	2568868.957	2068	4928710.049	2564139.436
419	4928865.475	2567820.314	969	4933942.904	2570660.364	1519	4931546.753	2568867.495	2069	4928709.348	2564123.097
420	4928875.273	2567824.123	970	4933944.4	2570662.368	1520	4931544.622	2568866.034	2070	4928709.173	2564106.846
421	4928885.195	2567827.593	971	4933945.89	2570664.38	1521	4931542.492	2568864.568	2071	4928709.521	2564090.603

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

23

422	4928895.23	2567830.722	972	4933947.375	2570666.399	1522	4931540.366	2568863.102	2072	4928710.396	2564074.275
423	4928897.088	2567831.26	973	4933948.855	2570668.426	1523	4931538.237	2568861.631	2073	4928710.552	2564072.109
424	4928898.978	2567831.794	974	4933950.329	2570670.46	1524	4931536.105	2568860.153	2074	4928710.725	2564069.839
425	4928900.867	2567832.316	975	4933951.799	2570672.501	1525	4931533.983	2568858.68	2075	4928710.907	2564067.583
426	4928902.754	2567832.827	976	4933953.264	2570674.549	1526	4931531.863	2568857.206	2076	4928711.1	2564065.304
427	4928904.64	2567833.325	977	4933954.726	2570676.603	1527	4931529.745	2568855.73	2077	4928711.303	2564063.016
428	4928906.525	2567833.812	978	4933956.183	2570678.663	1528	4931527.628	2568854.254	2078	4928711.51	2564060.775
429	4928908.408	2567834.288	979	4933957.636	2570680.73	1529	4931525.513	2568852.777	2079	4928711.729	2564058.504
430	4928910.29	2567834.754	980	4933959.086	2570682.802	1530	4931523.398	2568851.299	2080	4928711.956	2564056.227
431	4928912.169	2567835.21	981	4933960.533	2570684.88	1531	4931521.285	2568849.821	2081	4928712.188	2564053.974
432	4928914.046	2567835.656	982	4933961.977	2570686.964	1532	4931519.172	2568848.343	2082	4928712.427	2564051.721
433	4928915.921	2567836.094	983	4933963.418	2570689.053	1533	4931517.06	2568846.864	2083	4928712.675	2564049.459
434	4928917.794	2567836.522	984	4933964.857	2570691.147	1534	4931515.932	2568845.385	2084	4928712.929	2564047.193
435	4928919.664	2567836.942	985	4933966.293	2570693.245	1535	4931514.804	2568844.906	2085	4928713.191	2564044.919
436	4928921.531	2567837.354	986	4933967.728	2570695.349	1536	4931513.676	2568843.427	2086	4928713.455	2564042.679
437	4928923.396	2567837.759	987	4933969.161	2570697.457	1537	4931512.548	2568842.948	2087	4928713.725	2564040.434
438	4928925.258	2567838.157	988	4933970.593	2570699.569	1538	4931511.420	2568841.469	2088	4928714.001	2564038.185
439	4928927.117	2567838.548	989	4933972.024	2570701.685	1539	4931510.292	2568840.990	2089	4928714.282	2564035.938
440	4928928.972	2567838.932	990	4933973.46	2570703.814	1540	4931509.164	2568840.511	2090	4928714.569	2564033.678
441	4928930.825	2567839.311	991	4933974.889	2570705.937	1541	4931508.036	2568839.032	2091	4928714.859	2564031.426
442	4928932.674	2567839.684	992	4933976.318	2570708.063	1542	4931506.908	2568838.553	2092	4928715.133	2564029.179
443	4928934.52	2567840.053	993	4933977.746	2570710.193	1543	4931505.780	2568838.074	2093	4928715.415	2564026.926
444	4928936.363	2567840.416	994	4933979.176	2570712.326	1544	4931504.652	2568837.595	2094	4928715.697	2564024.69
445	4928938.202	2567840.776	995	4933980.606	2570714.461	1545	4931503.524	2568837.116	2095	4928715.979	2564022.446
446	4928940.037	2567841.131	996	4933982.037	2570716.6	1546	4931502.396	2568836.637	2096	4928716.261	2564020.205
447	4928941.869	2567841.483	997	4933983.469	2570718.741	1547	4931501.268	2568836.158	2097	4928716.543	2564017.955
448	4928943.697	2567841.832	998	4934242.203	2571105.525	1548	4931333.04	2568718.187	2098	4928716.978	2564015.713
449	4928945.513	2567842.177	999	4934383.525	2571317.581	1549	4931331.185	2568716.914	2099	4928717.289	2564013.476
450	4928947.335	2567842.521	1000	4934429.624	2571386.752	1550	4931329.33	2568715.643	2100	4928717.601	2564011.243
451	4928949.153	2567842.864	1001	4934594.664	2571634.397	1551	4931327.473	2568714.375	2101	4928717.914	2564009.008
452	4928950.967	2567843.204	1002	4934650.492	2571718.167	1552	4931325.614	2568713.111	2102	4928718.227	2564006.774
453	4928952.777	2567843.544	1003	4934703.368	2571797.645	1553	4931323.754	2568711.85	2103	4928718.541	2564004.54
454	4929007.601	2567853.831	1004	4935034.353	2572295.154	1554	4931321.893	2568710.591	2104	4928718.854	2563616.153
455	4929256.29	2567900.495	1005	4935148.21	2572466.293	1555	4931320.029	2568709.337	2105	4928719.167	2563613.92
456	4929963.245	2568033.146	1006	4935220.228	2572574.545	1556	4931318.164	2568708.086	2106	4928719.480	2563611.689
457	4929965.463	2568033.562	1007	4935436.049	2572898.946	1557	4931316.297	2568706.838	2107	4928719.793	2563609.458
458	4929967.678	2568033.978	1008	4935614.015	2573165.977	1558	4931314.428	2568705.595	2108	4928720.106	2563607.229
459	4929969.89	2568034.394	1009	4935616.18	2573169.224	1559	4931312.557	2568704.356	2109	4928720.419	2563605
460	4929972.099	2568034.811	1010	4935651.626	2573222.41	1560	4931310.683	2568703.121	2110	4928720.732	2563602.761
461	4929974.306	2568035.228	1011	4935699.443	2573294.157	1561	4931308.807	2568701.89	2111	4928721.045	2563600.532
462	4929976.509	2568035.646	1012	4935755.39	2573378.102	1562	4931306.929	2568700.665	2112	4928721.358	2563598.304
463	4929978.71	2568036.065	1013	4935852.011	2573523.076	1563	4931305.048	2568699.444	2113	4928721.671	2563596.076
464	4929980.897	2568036.484	1014	4935861.226	2573536.903	1564	4931303.164	2568698.227	2114	4928721.984	2563593.848
465	4929983.09	2568036.906	1015	4935930.097	2573640.24	1565	4931301.172	2568696.949	2115	4928722.297	2563591.621
466	4929985.28	2568037.33	1016	4935931.348	2573642.118	1566	4931299.288	2568695.721	2116	4928722.610	2563589.394
467	4929987.467	2568037.757	1017	4935932.602	2573643.999	1567	4931297.404	2568694.493	2117	4928722.923	2563587.168
468	4929989.651	2568038.186	1018	4935933.859	2573645.881	1568	4931295.520	2568693.265	2118	4928723.236	2563584.942
469	4929991.831	2568038.618	1019	4935935.118	2573647.767	1569	4931293.636	2568692.037	2119	4928723.549	2563582.717
470	4929994.008	2568039.053	1020	4935936.381	2573649.654	1570	4931291.752	2568690.809	2120	4928723.862	2563580.491
471	4929996.182	2568039.492	1021	4935937.653	2573651.553	1571	4931289.868	2568689.581	2121	4928724.175	2563578.267
472	4929998.352	2568039.934	1022	4935938.925	2573653.445	1572	4931287.984	2568688.353	2122	4928724.488	2563576.042
473	4930000.518	2568040.381	1023	4935940.201	2573655.339	1573	4931286.100	2568687.125	2123	4928724.801	2563573.817
474	4930002.681	2568040.831	1024	4935941.481	2573657.234	1574	4931284.216	2568685.897	2124	4928725.114	2563571.593
475	4930004.84	2568041.286	1025	4935942.767	2573659.13	1575	4931282.332	2568684.669	2125	4928725.427	2563569.369
476	4930006.996	2568041.746	1026	4935944.058	2573661.027	1576	4931280.448	2568683.441	2126	4928725.740	2563567.145
477	4930009.147	2568042.211	1027	4935945.354	2573662.925	1577	4931278.564	2568682.213	2127	4928726.053	2563564.921
478	4930011.295	2568042.682	1028	4935946.657	2573664.822	1578	4931276.680	2568680.985	2128	4928726.366	2563562.697
479	4930013.438	2568043.157	1029	4935947.966	2573666.720	1579	4931274.796	2568679.757	2129	4928726.679	2563560.474
480	4930015.578	2568043.639	1030	4935949.282	2573668.617	1580	4931272.912	2568678.529	2130	4928726.992	2563558.25
481	4930017.713	2568044.127	1031	4935950.605	2573670.514	1581	4931271.028	2568677.301	2131	4928727.305	2563556.027
482	4930019.845	2568044.621	1032	4935951.935	2573672.411	1582	4931269.144	2568676.073	2132	4928727.618	2563553.804
483	4930021.972	2568045.121	1033	4935953.273	2573674.306	1583	4931267.260	2568674.845	2133	4928727.931	2563551.581
484	4930024.094	2568045.629	1034	4935954.619	2573676.2	1584	4931265.376	2568673.617	2134	4928728.244	2563549.359
485	4930026.212	2568046.143	1035	4935955.974	2573678.092	1585	4931263.492	2568672.389	2135	4928728.557	2563547.002
486	4930028.326	2568046.665	1036	4935957.337	2573679.983	1586	4931261.608	2568671.161	2136	4928728.870	2563544.779
487	4930030.455	2568047.2	1037	4935958.709	2573681.871	1587	4931259.724	2568669.933	2137	4928729.183	2563542.556
488	4930046.285	2568051.466	1038	4935960.091	2573683.757	1588	4931257.840	2568668.705	2138	4928729.496	2563540.333

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab-



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 de 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se
otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1,
Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL
AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del
municipio de Curumani - Cesar” _____ 24

489	4930061.978	2568056.211	1039	4935961.483	2573685.64	1589	4931212.31	2568647.033	2139	4928781.433	2563519.208
490	4930077.519	2568061.432	1040	4935962.884	2573687.521	1590	4931210.299	2568646.019	2140	4928781.043	2563505.892
491	4930092.894	2568067.123	1041	4935964.296	2573689.398	1591	4931208.286	2568645.006	2141	4928781.019	2563505.386
492	4930108.089	2568073.279	1042	4935965.719	2573691.272	1592	4931206.272	2568643.994	2142	4928780.179	2563492.091
493	4930123.09	2568079.894	1043	4935967.153	2573693.141	1593	4931204.258	2568642.983	2143	4928780.138	2563491.586
494	4930137.882	2568086.963	1044	4935968.598	2573695.007	1594	4931202.242	2568641.973	2144	4928779.841	2563488.533
495	4930139.846	2568087.944	1045	4935970.055	2573696.868	1595	4931200.225	2568640.964	2145	4928778.849	2563478.327
496	4930141.79	2568088.923	1046	4935971.507	2573698.701	1596	4931198.208	2568639.955	2146	4928778.791	2563477.823
497	4930143.733	2568089.912	1047	4935980.758	2573709.937	1597	4931196.19	2568638.947	2147	4928777.054	2563464.616
498	4930145.674	2568090.909	1048	4935990.38	2573720.857	1598	4931194.171	2568637.938	2148	4928776.98	2563464.114
499	4930147.615	2568091.914	1049	4936000.362	2573731.45	1599	4931192.152	2568636.93	2149	4928774.784	2563450.899
500	4930149.554	2568092.926	1050	4936001.917	2573732.993	1600	4931150.632	2568616.195	2150	4928774.706	2563450.474
501	4930151.492	2568093.947	1051	4936010.692	2573741.703	1601	4930754.497	2568418.37	2151	4928772.08	2563437.414
502	4930153.43	2568094.974	1052	4936021.359	2573751.605	1602	4930752.189	2568417.217	2152	4928771.972	2563436.919
503	4930155.367	2568096.009	1053	4936032.351	2573761.145	1603	4930749.881	2568416.065	2153	4928768.906	2563423.955
504	4930157.303	2568097.05	1054	4936043.656	2573770.312	1604	4930747.573	2568414.911	2154	4928768.781	2563423.464
505	4930159.239	2568098.098	1055	4936055.261	2573779.096	1605	4930745.265	2568413.758	2155	4928765.28	2563410.611
506	4930161.174	2568099.152	1056	4936067.153	2573787.487	1606	4930742.956	2568412.603	2156	4928765.138	2563410.124
507	4930163.109	2568100.213	1057	4936079.319	2573795.476	1607	4930740.648	2568411.447	2157	4928761.204	2563397.397
508	4930165.044	2568101.279	1058	4936091.745	2573803.054	1608	4930738.34	2568410.291	2158	4928761.046	2563396.915
509	4930166.979	2568102.351	1059	4936104.417	2573810.213	1609	4930736.032	2568409.133	2159	4928756.645	2563384.219
510	4930168.914	2568103.428	1060	4936106.475	2573811.323	1610	4930733.724	2568407.974	2160	4928756.509	2563383.852
511	4930170.85	2568104.51	1061	4936108.561	2573812.434	1611	4930731.417	2568406.814	2161	4928751.724	2563371.42
512	4930172.785	2568105.597	1062	4936110.649	2573813.534	1612	4930729.11	2568405.652	2162	4928751.534	2563370.95
513	4930174.722	2568106.689	1063	4936112.74	2573814.621	1613	4930726.805	2568404.488	2163	4928746.272	2563358.552
514	4930176.658	2568107.784	1064	4936114.832	2573815.696	1614	4930724.498	2568403.322	2164	4928745.309	2563356.396
515	4930178.596	2568108.885	1065	4936116.926	2573816.761	1615	4930722.192	2568402.154	2165	4928744.389	2563354.369
516	4930180.535	2568109.988	1066	4936119.021	2573817.814	1616	4930719.888	2568400.984	2166	4928743.457	2563352.345
517	4930182.474	2568111.096	1067	4936121.118	2573818.857	1617	4930717.593	2568399.817	2167	4928742.515	2563350.324
518	4930184.423	2568112.211	1068	4936123.215	2573819.89	1618	4930715.294	2568398.644	2168	4928741.564	2563348.308
519	4930186.364	2568113.325	1069	4936125.313	2573820.914	1619	4930712.989	2568397.465	2169	4928740.603	2563346.295
520	4930188.306	2568114.441	1070	4936127.412	2573821.928	1620	4930710.689	2568396.285	2170	4928739.632	2563344.284
521	4930190.25	2568115.56	1071	4936129.511	2573822.933	1621	4930708.392	2568395.104	2171	4928738.653	2563342.278
522	4930192.196	2568116.681	1072	4936131.61	2573823.929	1622	4930706.092	2568393.917	2172	4928737.665	2563340.274
523	4930194.144	2568117.804	1073	4936133.709	2573824.917	1623	4930703.795	2568392.728	2173	4928736.668	2563338.274
524	4930196.093	2568118.929	1074	4936135.807	2573825.898	1624	4930701.494	2568391.533	2174	4928735.664	2563336.276
525	4930198.045	2568120.056	1075	4936137.905	2573826.871	1625	4930699.203	2568390.339	2175	4928734.653	2563334.28
526	4930605.915	2568355.501	1076	4936140.002	2573827.837	1626	4930696.912	2568389.14	2176	4928733.634	2563332.288
527	4930608.148	2568356.791	1077	4936142.099	2573828.796	1627	4930694.631	2568387.942	2177	4928732.609	2563330.297
528	4930610.383	2568358.08	1078	4936144.194	2573829.75	1628	4930692.326	2568386.727	2178	4928731.577	2563328.309
529	4930612.619	2568359.371	1079	4936146.288	2573830.697	1629	4930690.044	2568385.518	2179	4928730.54	2563326.323
530	4930614.856	2568360.661	1080	4936148.38	2573831.638	1630	4930687.758	2568384.303	2180	4928729.496	2563324.339
531	4930617.094	2568361.951	1081	4936150.471	2573832.575	1631	4930685.474	2568383.083	2181	4928728.448	2563322.356
532	4930619.335	2568363.241	1082	4936152.559	2573833.507	1632	4930683.192	2568381.859	2182	4928727.394	2563320.375
533	4930621.576	2568364.532	1083	4936154.646	2573834.434	1633	4930680.913	2568380.631	2183	4928726.335	2563318.395
534	4930623.82	2568365.821	1084	4936156.731	2573835.357	1634	4930678.636	2568379.398	2184	4928725.273	2563316.416
535	4930626.065	2568367.111	1085	4936158.805	2573836.273	1635	4930676.355	2568378.158	2185	4928724.206	2563314.439
536	4930628.312	2568368.399	1086	4936160.886	2573837.19	1636	4930674.089	2568376.921	2186	4928723.136	2563312.462
537	4930630.561	2568369.687	1087	4936162.965	2573838.104	1637	4930671.82	2568375.677	2187	4928722.062	2563310.486
538	4930632.812	2568370.974	1088	4936165.041	2573839.016	1638	4930669.553	2568374.429	2188	4928720.986	2563308.51
539	4930635.065	2568372.26	1089	4936167.114	2573839.925	1639	4930667.288	2568373.178	2189	4928719.912	2563306.542
540	4930637.321	2568373.545	1090	4936169.184	2573840.833	1640	4930665.023	2568371.922	2190	4928718.829	2563304.565
541	4930639.578	2568374.828	1091	4936240.578	2573872.135	1641	4930662.756	2568370.661	2191	4928717.746	2563302.588
542	4930641.847	2568376.115	1092	4936298.718	2573897.626	1642	4930660.506	2568369.406	2192	4928716.66	2563300.611
543	4930644.11	2568377.396	1093	4936302.886	2573888.126	1643	4930658.246	2568368.14	2193	4928715.574	2563298.633
544	4930646.376	2568378.675	1094	4936302.98	2573887.654	1644	4930655.995	2568366.877	2194	4928714.486	2563296.655
545	4930648.644	2568379.952	1095	4936303.287	2573886.859	1645	4930653.742	2568365.608	2195	4928669.624	2563215.03
546	4930650.914	2568381.227	1096	4936304.492	2573884.419	1646	4930651.491	2568364.338	2196	4928657.161	2563192.354
547	4930653.188	2568382.499	1097	4936304.623	2573884.123	1647	4930649.242	2568363.065	2197	4928532.925	2562966.316
548	4930655.464	2568383.77	1098	4936304.706	2573883.943	1648	4930646.985	2568361.785	2198	4928521.958	2562946.362
549	4930657.743	2568385.037	1099	4936304.734	2573883.886	1649	4930644.74	2568360.508			
550	4930660.025	2568386.302	1100	4936246.601	2573858.397	1650	4930642.496	2568359.23			

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

8.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 25

Tabla 7. Coordenadas Polígono UF10 CS B

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4929736.51	2544297.58	185	4929345.49	2543146.34	369	4928329.77	2540886.58	553	4929334.09	2543163.24
2	4929738.07	2544296.95	186	4929345.06	2543144.45	370	4928362.86	2540943.04	554	4929334.58	2543165.18
3	4929701.28	2544206.23	187	4929344.63	2543142.55	371	4928442.43	2541078.8	555	4929335.07	2543167.12
4	4929687.58	2544172.46	188	4929344.21	2543140.65	372	4928474.17	2541132.95	556	4929335.57	2543169.05
5	4929686.86	2544170.67	189	4929343.79	2543138.75	373	4928526.29	2541221.89	557	4929339.82	2543184.59
6	4929686.13	2544168.87	190	4929343.37	2543136.85	374	4928528.06	2541224.9	558	4929344.51	2543200
7	4929685.4	2544167.08	191	4929342.96	2543134.95	375	4928584.07	2541321.13	559	4929349.62	2543215.28
8	4929684.67	2544165.28	192	4929342.55	2543133.05	376	4928625.18	2541391.75	560	4929350.28	2543217.15
9	4929683.95	2544163.49	193	4929342.15	2543131.15	377	4928715.53	2541546.95	561	4929350.96	2543219.04
10	4929683.22	2544161.69	194	4929341.75	2543129.25	378	4928732.78	2541576.59	562	4929351.63	2543220.92
11	4929682.5	2544159.89	195	4929341.35	2543127.35	379	4928733.75	2541578.26	563	4929352.31	2543222.8
12	4929681.77	2544158.09	196	4929340.95	2543125.45	380	4928734.72	2541579.93	564	4929353	2543224.67
13	4929681.05	2544156.3	197	4929340.56	2543123.55	381	4928735.69	2541581.6	565	4929353.69	2543226.54
14	4929680.33	2544154.5	198	4929340.16	2543121.64	382	4928736.66	2541583.27	566	4929354.39	2543228.41
15	4929679.61	2544152.69	199	4929339.77	2543119.75	383	4928737.63	2541584.94	567	4929355.09	2543230.27
16	4929678.89	2544150.89	200	4929339.38	2543117.85	384	4928738.6	2541586.6	568	4929355.79	2543232.12
17	4929678.17	2544149.1	201	4929338.99	2543115.95	385	4928739.57	2541588.27	569	4929356.5	2543233.98
18	4929677.46	2544147.3	202	4929338.61	2543114.05	386	4928740.53	2541589.93	570	4929357.21	2543235.83
19	4929676.74	2544145.49	203	4929338.22	2543112.16	387	4928741.5	2541591.6	571	4929357.92	2543237.67
20	4929676.03	2544143.68	204	4929337.84	2543110.26	388	4928742.46	2541593.26	572	4929358.64	2543239.51
21	4929675.32	2544141.88	205	4929337.45	2543108.37	389	4928743.42	2541594.92	573	4929359.36	2543241.35
22	4929674.62	2544140.07	206	4929337.07	2543106.47	390	4928744.37	2541596.59	574	4929360.08	2543243.19
23	4929673.91	2544138.26	207	4929311.12	2542978.46	391	4928745.33	2541598.25	575	4929360.81	2543245.02
24	4929673.21	2544136.44	208	4929308.18	2542963.97	392	4928746.28	2541599.91	576	4929361.53	2543246.85
25	4929672.52	2544134.64	209	4929307.8	2542962.07	393	4928747.23	2541601.56	577	4929362.26	2543248.67
26	4929671.81	2544132.8	210	4929307.41	2542960.18	394	4928748.18	2541603.22	578	4929362.99	2543250.49
27	4929671.12	2544130.99	211	4929307.03	2542958.29	395	4928749.12	2541604.88	579	4929363.73	2543252.31
28	4929670.44	2544129.19	212	4929306.64	2542956.39	396	4928750.07	2541606.54	580	4929364.46	2543254.13

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



Continuación Resolución No.

0627 de **29 NOV 2024**

Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar”

26

29	4929669.75	2544127.37	213	4929306.26	2542954.5	397	4928751.01	2541608.2	581	4929365.2	2543255.94
30	4929669.07	2544125.54	214	4929305.87	2542952.61	398	4928751.94	2541609.86	582	4929365.93	2543257.74
31	4929668.39	2544123.71	215	4929305.49	2542950.72	399	4928752.88	2541611.52	583	4929366.67	2543259.55
32	4929667.72	2544121.9	216	4929305.1	2542948.83	400	4928753.81	2541613.18	584	4929367.4	2543261.36
33	4929667.04	2544120.06	217	4929304.71	2542946.94	401	4928754.74	2541614.84	585	4929368.14	2543263.16
34	4929666.38	2544118.23	218	4929304.32	2542945.05	402	4928755.66	2541616.5	586	4929368.88	2543264.96
35	4929665.75	2544116.5	219	4929303.92	2542943.16	403	4928756.58	2541618.16	587	4929369.62	2543266.76
36	4929658.34	2544094.86	220	4929303.53	2542941.27	404	4928757.5	2541619.83	588	4929370.36	2543268.55
37	4929651.58	2544073.01	221	4929303.13	2542939.38	405	4928758.42	2541621.49	589	4929371.09	2543270.34
38	4929651.06	2544071.25	222	4929302.73	2542937.5	406	4928759.33	2541623.15	590	4929371.83	2543272.13
39	4929650.52	2544069.38	223	4929302.33	2542935.61	407	4928760.23	2541624.81	591	4929399.88	2543340.3
40	4929649.99	2544067.52	224	4929301.93	2542933.73	408	4928760.91	2541626.06	592	4929420.5	2543390.42
41	4929649.46	2544065.64	225	4929301.52	2542931.85	409	4928761.14	2541626.47	593	4929485.13	2543547.49
42	4929648.93	2544063.77	226	4929301.11	2542929.97	410	4928762.04	2541628.15	594	4929488.21	2543554.96
43	4929648.4	2544061.89	227	4929300.7	2542928.09	411	4928772.39	2541647.96	595	4929498.32	2543579.52
44	4929647.89	2544060.01	228	4929300.28	2542926.21	412	4928782.25	2541668.03	596	4929499.05	2543581.31
45	4929647.37	2544058.13	229	4929299.86	2542924.33	413	4928791.59	2541688.33	597	4929499.79	2543583.1
46	4929646.86	2544056.26	230	4929299.44	2542922.46	414	4928792.36	2541690.07	598	4929500.52	2543584.88
47	4929646.35	2544054.38	231	4929299.02	2542920.58	415	4928793.13	2541691.8	599	4929501.25	2543586.67
48	4929646.26	2544054.03	232	4929298.59	2542918.71	416	4928793.89	2541693.54	600	4929501.99	2543588.45
49	4929645.85	2544052.5	233	4929298.15	2542916.84	417	4928794.65	2541695.27	601	4929502.72	2543590.23
50	4929645.34	2544050.62	234	4929297.71	2542914.97	418	4928795.4	2541697.01	602	4929503.45	2543592.02
51	4929644.85	2544048.75	235	4929297.27	2542913.1	419	4928796.16	2541698.76	603	4929504.18	2543593.8
52	4929644.35	2544046.87	236	4929296.82	2542911.23	420	4928796.91	2541700.5	604	4929504.9	2543595.58
53	4929643.86	2544044.99	237	4929296.37	2542909.37	421	4928797.66	2541702.25	605	4929505.63	2543597.35
54	4929643.37	2544043.11	238	4929295.91	2542907.51	422	4928798.4	2541704	606	4929506.35	2543599.13
55	4929642.88	2544041.23	239	4929295.42	2542905.52	423	4928799.15	2541705.75	607	4929507.07	2543600.91
56	4929642.4	2544039.36	240	4929290.03	2542885.31	424	4928799.89	2541707.5	608	4929507.79	2543602.68
57	4929641.91	2544037.47	241	4929289.89	2542884.84	425	4928800.63	2541709.26	609	4929508.5	2543604.45
58	4929641.43	2544035.59	242	4929283.89	2542864.93	426	4928801.37	2541711.02	610	4929509.22	2543606.22
59	4929640.95	2544033.71	243	4929283.75	2542864.48	427	4928802.1	2541712.78	611	4929509.93	2543608

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

A.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 27

60	4929640.48	2544031.83	244	4929277.06	2542844.65	428	4928802.84	2541714.54	612	4929510.64	2543609.77
61	4929640	2544029.95	245	4929276.38	2542842.72	429	4928803.57	2541716.31	613	4929511.35	2543611.54
62	4929639.53	2544028.08	246	4929275.73	2542840.92	430	4928804.31	2541718.09	614	4929512.05	2543613.31
63	4929639.05	2544026.2	247	4929275.08	2542839.11	431	4928805.04	2541719.86	615	4929512.75	2543615.09
64	4929638.58	2544024.32	248	4929274.42	2542837.31	432	4928805.77	2541721.63	616	4929513.45	2543616.86
65	4929638.11	2544022.44	249	4929273.75	2542835.51	433	4928806.5	2541723.4	617	4929514.14	2543618.63
66	4929637.64	2544020.57	250	4929273.09	2542833.71	434	4928807.23	2541725.17	618	4929514.83	2543620.4
67	4929637.17	2544018.69	251	4929272.41	2542831.91	435	4928807.53	2541725.91	619	4929515.52	2543622.17
68	4929636.7	2544016.82	252	4929271.74	2542830.11	436	4928807.96	2541726.95	620	4929516.2	2543623.94
69	4929636.23	2544014.94	253	4929271.05	2542828.31	437	4928808.68	2541728.73	621	4929516.88	2543625.71
70	4929605.88	2543893.52	254	4929270.37	2542826.52	438	4928809.41	2541730.51	622	4929517.56	2543627.48
71	4929569.61	2543748.44	255	4929269.68	2542824.72	439	4928810.14	2541732.29	623	4929518.23	2543629.25
72	4929569.14	2543746.57	256	4929268.99	2542822.93	440	4928810.86	2541734.07	624	4929518.9	2543631.02
73	4929568.67	2543744.69	257	4929268.29	2542821.13	441	4928811.59	2541735.86	625	4929519.56	2543632.78
74	4929568.2	2543742.82	258	4929267.6	2542819.34	442	4928812.32	2541737.65	626	4929520.22	2543634.57
75	4929567.73	2543740.94	259	4929266.89	2542817.54	443	4928813.04	2541739.43	627	4929527.33	2543654.47
76	4929567.26	2543739.07	260	4929266.19	2542815.75	444	4928813.77	2541741.22	628	4929533.93	2543674.54
77	4929566.79	2543737.2	261	4929265.48	2542813.96	445	4928814.5	2541743.01	629	4929540.02	2543694.77
78	4929566.32	2543735.32	262	4929264.77	2542812.17	446	4928831.65	2541785.26	630	4929540.54	2543696.6
79	4929565.85	2543733.45	263	4929264.06	2542810.38	447	4928897.67	2541947.84	631	4929541.06	2543698.42
80	4929565.37	2543731.58	264	4929263.35	2542808.59	448	4928959.53	2542100.17	632	4929541.57	2543700.24
81	4929564.9	2543729.71	265	4929262.63	2542806.81	449	4928968.36	2542121.91	633	4929542.08	2543702.06
82	4929564.42	2543727.84	266	4929261.91	2542805.01	450	4929025.61	2542262.9	634	4929542.59	2543703.89
83	4929563.95	2543725.97	267	4929261.19	2542803.22	451	4929045.08	2542310.86	635	4929543.09	2543705.72
84	4929563.47	2543724.1	268	4929260.47	2542801.43	452	4929078.35	2542392.78	636	4929543.59	2543707.55
85	4929562.99	2543722.23	269	4929259.75	2542799.64	453	4929135.04	2542532.39	637	4929544.09	2543709.38
86	4929562.51	2543720.36	270	4929259.02	2542797.85	454	4929180.35	2542643.96	638	4929544.58	2543711.21
87	4929562.02	2543718.49	271	4929258.3	2542796.06	455	4929229.53	2542765.08	639	4929545.08	2543713.05
88	4929561.54	2543716.63	272	4929257.57	2542794.27	456	4929238.04	2542786.02	640	4929545.57	2543714.89
89	4929561.28	2543715.64	273	4929256.85	2542792.48	457	4929241.49	2542794.53	641	4929546.05	2543716.73
90	4929561.05	2543714.77	274	4929256.12	2542790.68	458	4929242.22	2542796.33	642	4929546.54	2543718.57

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 28

91	4929560.56	2543712.9	275	4929255.39	2542788.89	459	4929242.95	2542798.12	643	4929546.77	2543719.44
92	4929560.06	2543711.04	276	4929243.43	2542759.44	460	4929243.67	2542799.9	644	4929547.02	2543720.42
93	4929559.57	2543709.18	277	4929058.98	2542305.21	461	4929244.4	2542801.69	645	4929547.5	2543722.27
94	4929559.07	2543707.32	278	4928982.25	2542116.26	462	4929245.12	2542803.48	646	4929547.98	2543724.12
95	4929558.57	2543705.46	279	4928828.39	2541737.37	463	4929245.84	2542805.26	647	4929548.46	2543725.97
96	4929558.07	2543703.6	280	4928827.67	2541735.58	464	4929246.56	2542807.04	648	4929548.94	2543727.83
97	4929557.56	2543701.75	281	4928826.94	2541733.79	465	4929247.28	2542808.83	649	4929549.42	2543729.69
98	4929557.05	2543699.89	282	4928826.21	2541732	466	4929247.99	2542810.61	650	4929549.89	2543731.54
99	4929556.53	2543698.04	283	4928825.48	2541730.21	467	4929248.71	2542812.38	651	4929550.36	2543733.4
100	4929556.02	2543696.19	284	4928824.76	2541728.42	468	4929249.42	2542814.15	652	4929550.83	2543735.26
101	4929555.5	2543694.34	285	4928824.03	2541726.63	469	4929250.12	2542815.93	653	4929551.3	2543737.12
102	4929554.97	2543692.49	286	4928823.3	2541724.84	470	4929250.83	2542817.7	654	4929551.77	2543738.99
103	4929554.41	2543690.55	287	4928822.57	2541723.06	471	4929251.53	2542819.48	655	4929552.24	2543740.85
104	4929548.29	2543670.22	288	4928821.84	2541721.27	472	4929252.23	2542821.25	656	4929552.71	2543742.72
105	4929548.18	2543669.86	289	4928821.11	2541719.48	473	4929252.93	2542823.02	657	4929553.18	2543744.59
106	4929541.58	2543649.78	290	4928820.37	2541717.7	474	4929253.62	2542824.79	658	4929553.65	2543746.46
107	4929541.46	2543649.42	291	4928819.64	2541715.91	475	4929254.31	2542826.56	659	4929554.12	2543748.33
108	4929534.32	2543629.43	292	4928818.91	2541714.13	476	4929255	2542828.33	660	4929554.59	2543750.2
109	4929533.61	2543627.53	293	4928818.17	2541712.35	477	4929255.68	2542830.1	661	4929555.05	2543752.08
110	4929532.94	2543625.73	294	4928817.43	2541710.56	478	4929256.36	2542831.87	662	4929563.65	2543786.46
111	4929532.26	2543623.94	295	4928816.69	2541708.78	479	4929257.03	2542833.64	663	4929591.16	2543896.5
112	4929531.58	2543622.14	296	4928815.94	2541707	480	4929257.7	2542835.41	664	4929591.33	2543897.16
113	4929530.89	2543620.34	297	4928815.2	2541705.22	481	4929258.37	2542837.18	665	4929621.68	2544018.58
114	4929530.2	2543618.55	298	4928814.46	2541703.44	482	4929259.03	2542838.94	666	4929622.15	2544020.45
115	4929529.51	2543616.75	299	4928813.71	2541701.67	483	4929259.68	2542840.71	667	4929622.62	2544022.33
116	4929528.81	2543614.96	300	4928812.96	2541699.9	484	4929260.34	2542842.48	668	4929623.09	2544024.21
117	4929528.11	2543613.16	301	4928812.2	2541698.12	485	4929260.98	2542844.25	669	4929623.56	2544026.09
118	4929527.41	2543611.37	302	4928811.45	2541696.35	486	4929261.62	2542846.01	670	4929624.03	2544027.98
119	4929526.7	2543609.58	303	4928810.69	2541694.58	487	4929262.26	2542847.78	671	4929624.51	2544029.86
120	4929525.99	2543607.79	304	4928809.93	2541692.82	488	4929262.89	2542849.56	672	4929624.98	2544031.74
121	4929525.28	2543606	305	4928809.17	2541691.05	489	4929269.53	2542869.26	673	4929625.46	2544033.63





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



0627 **29 NOV 2024**

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se
otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1,
Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL
AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del
municipio de Curumani - Cesar” _____ 29

122	4929524.57	2543604.21	306	4928808.4	2541689.28	490	4929275.53	2542889.17	674	4929625.94	2544035.52
123	4929523.85	2543602.42	307	4928807.63	2541687.52	491	4929280.9	2542909.26	675	4929626.42	2544037.41
124	4929523.14	2543600.63	308	4928806.86	2541685.76	492	4929281.35	2542911.1	676	4929626.9	2544039.3
125	4929522.42	2543598.84	309	4928806.08	2541684	493	4929281.8	2542912.92	677	4929627.38	2544041.19
126	4929521.7	2543597.06	310	4928805.26	2541682.16	494	4929282.24	2542914.75	678	4929627.87	2544043.1
127	4929520.97	2543595.27	311	4928795.87	2541661.76	495	4929282.68	2542916.58	679	4929628.36	2544044.99
128	4929520.25	2543593.49	312	4928795.71	2541661.41	496	4929283.11	2542918.41	680	4929628.85	2544046.89
129	4929519.52	2543591.7	313	4928785.86	2541641.35	497	4929283.54	2542920.24	681	4929629.35	2544048.79
130	4929518.79	2543589.91	314	4928785.69	2541641.01	498	4929283.97	2542922.08	682	4929629.85	2544050.68
131	4929518.06	2543588.12	315	4928775.29	2541621.11	499	4929284.39	2542923.92	683	4929630.35	2544052.58
132	4929517.33	2543586.33	316	4928774.33	2541619.33	500	4929284.81	2542925.77	684	4929630.85	2544054.48
133	4929516.6	2543584.55	317	4928774.09	2541618.9	501	4929285.23	2542927.61	685	4929631.36	2544056.38
134	4929515.86	2543582.76	318	4928773.41	2541617.64	502	4929285.64	2542929.46	686	4929631.77	2544057.92
135	4929515.13	2543580.97	319	4928772.49	2541615.95	503	4929286.05	2542931.31	687	4929631.87	2544058.29
136	4929514.39	2543579.18	320	4928771.56	2541614.27	504	4929286.46	2542933.17	688	4929632.38	2544060.19
137	4929513.66	2543577.39	321	4928770.64	2541612.58	505	4929286.86	2542935.03	689	4929632.9	2544062.09
138	4929512.92	2543575.6	322	4928769.71	2541610.9	506	4929287.26	2542936.89	690	4929633.43	2544064
139	4929512.19	2543573.81	323	4928768.77	2541609.21	507	4929287.66	2542938.75	691	4929633.95	2544065.9
140	4929499.01	2543541.78	324	4928767.84	2541607.53	508	4929288.06	2542940.61	692	4929634.48	2544067.81
141	4929385.7	2543266.43	325	4928766.9	2541605.85	509	4929288.45	2542942.48	693	4929635.02	2544069.71
142	4929384.97	2543264.64	326	4928765.95	2541604.17	510	4929288.85	2542944.35	694	4929635.56	2544071.62
143	4929384.23	2543262.85	327	4928765.01	2541602.5	511	4929289.24	2542946.22	695	4929636.11	2544073.52
144	4929383.49	2543261.05	328	4928764.06	2541600.82	512	4929289.63	2542948.1	696	4929636.66	2544075.43
145	4929382.76	2543259.26	329	4928763.11	2541599.14	513	4929290.02	2542949.98	697	4929637.21	2544077.33
146	4929382.02	2543257.47	330	4928762.16	2541597.47	514	4929290.41	2542951.85	698	4929644.07	2544099.51
147	4929381.29	2543255.68	331	4928761.21	2541595.79	515	4929290.79	2542953.73	699	4929651.6	2544121.48
148	4929380.55	2543253.88	332	4928760.25	2541594.12	516	4929291.18	2542955.62	700	4929652.27	2544123.34
149	4929379.82	2543252.08	333	4928759.3	2541592.45	517	4929291.56	2542957.5	701	4929652.95	2544125.2
150	4929379.09	2543250.3	334	4928758.34	2541590.78	518	4929291.95	2542959.38	702	4929653.64	2544127.07
151	4929378.36	2543248.5	335	4928757.37	2541589.1	519	4929292.33	2542961.27	703	4929654.32	2544128.92
152	4929377.64	2543246.7	336	4928756.41	2541587.43	520	4929292.71	2542963.16	704	4929655.01	2544130.78

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

[Handwritten signature]



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” 30

153	4929376.91	2543244.9	337	4928755.45	2541585.76	521	4929293.1	2542965.05	705	4929655.71	2544132.63
154	4929376.19	2543243.1	338	4928754.48	2541584.09	522	4929293.48	2542966.95	706	4929656.4	2544134.48
155	4929375.47	2543241.29	339	4928753.51	2541582.42	523	4929296.42	2542981.44	707	4929657.1	2544136.33
156	4929374.75	2543239.49	340	4928752.54	2541580.74	524	4929313.32	2543064.82	708	4929657.8	2544138.17
157	4929374.03	2543237.68	341	4928751.57	2541579.07	525	4929322.37	2543109.45	709	4929658.51	2544140.01
158	4929373.32	2543235.87	342	4928750.6	2541577.4	526	4929322.75	2543111.35	710	4929659.22	2544141.85
159	4929372.61	2543234.06	343	4928749.63	2541575.73	527	4929323.13	2543113.25	711	4929659.93	2544143.68
160	4929371.91	2543232.25	344	4928748.66	2541574.06	528	4929323.52	2543115.15	712	4929660.64	2544145.52
161	4929371.2	2543230.42	345	4928747.69	2541572.39	529	4929323.91	2543117.05	713	4929661.36	2544147.35
162	4929370.51	2543228.63	346	4928746.72	2541570.72	530	4929324.3	2543118.95	714	4929662.07	2544149.17
163	4929369.81	2543226.8	347	4928745.74	2541569.04	531	4929324.69	2543120.86	715	4929662.79	2544151
164	4929369.12	2543224.98	348	4928541.01	2541217.34	532	4929325.08	2543122.77	716	4929663.51	2544152.82
165	4929368.43	2543223.15	349	4928539.24	2541214.31	533	4929325.47	2543124.68	717	4929664.23	2544154.64
166	4929367.76	2543221.33	350	4928375.8	2540935.46	534	4929325.87	2543126.6	718	4929664.95	2544156.45
167	4929367.07	2543219.49	351	4928265.39	2540747.07	535	4929326.27	2543128.51	719	4929665.68	2544158.26
168	4929366.41	2543217.67	352	4928197.63	2540631.44	536	4929326.67	2543130.43	720	4929666.4	2544160.07
169	4929365.74	2543215.83	353	4928117.76	2540495.17	537	4929327.07	2543132.35	721	4929667.13	2544161.89
170	4929365.07	2543213.98	354	4928065.14	2540405.4	538	4929327.48	2543134.27	722	4929667.86	2544163.69
171	4929364.43	2543212.16	355	4928053.1	2540384.82	539	4929327.89	2543136.19	723	4929668.58	2544165.5
172	4929363.81	2543210.41	356	4928050.53	2540380.43	540	4929328.3	2543138.11	724	4929669.31	2544167.31
173	4929358.8	2543195.44	357	4928027.45	2540340.97	541	4929328.72	2543140.04	725	4929670.04	2544169.11
174	4929354.24	2543180.42	358	4928027.35	2540341.03	542	4929329.14	2543141.97	726	4929670.77	2544170.91
175	4929350.06	2543165.19	359	4928014.44	2540348.45	543	4929329.56	2543143.89	727	4929671.5	2544172.71
176	4929349.6	2543163.4	360	4928014.45	2540348.46	544	4929329.99	2543145.82	728	4929672.23	2544174.51
177	4929349.12	2543161.5	361	4928037.58	2540388	545	4929330.43	2543147.76	729	4929672.95	2544176.3
178	4929348.65	2543159.63	362	4928040.16	2540392.39	546	4929330.87	2543149.69	730	4929673.68	2544178.1
179	4929348.18	2543157.73	363	4928052.2	2540412.98	547	4929331.31	2543151.62	731	4929677.1	2544186.52
180	4929347.72	2543155.83	364	4928104.82	2540502.75	548	4929331.76	2543153.55	732	4929687.38	2544211.87
181	4929347.26	2543153.94	365	4928184.68	2540639.03	549	4929332.22	2543155.49	733	4929724.17	2544302.58
182	4929346.81	2543152.03	366	4928215.55	2540691.69	550	4929332.68	2543157.43	734	4929736.51	2544297.58
183	4929346.37	2543150.14	367	4928252.45	2540754.66	551	4929333.14	2543159.36			

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar”

31

184	4929345.93	2543148.26	368	4928256.29	2540761.2	552	4929333.61	2543161.3			
-----	------------	------------	-----	------------	-----------	-----	------------	-----------	--	--	--

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR.

Tabla 8. Coordenadas Polígono UF10 CN B

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4943186.09	2579383.82	111	4943335.55	2579145.15	221	4943076.81	2579572.32	331	4943008.538	2580596.36
2	4943191.39	2579376.78	112	4943334.2	2579148.99	222	4943074.28	2579587.37	332	4943008.411	2580598.6
3	4943193.33	2579374.2	113	4943328.93	2579162.51	223	4943073.96	2579589.57	333	4943008.287	2580600.84
4	4943194.63	2579372.54	114	4943323.19	2579175.84	224	4943073.87	2579590.25	334	4943008.167	2580603.08
5	4943195.73	2579371.16	115	4943317	2579188.96	225	4943073.65	2579591.77	335	4943008.051	2580605.33
6	4943195.93	2579370.9	116	4943310.36	2579201.87	226	4943073.35	2579593.98	336	4943007.94	2580607.57
7	4943197.24	2579369.27	117	4943303.29	2579214.54	227	4943073.07	2579596.18	337	4943007.834	2580609.8
8	4943198.55	2579367.64	118	4943295.78	2579226.96	228	4943072.79	2579598.4	338	4943007.734	2580612.04
9	4943199.88	2579366.01	119	4943287.86	2579239.12	229	4943072.52	2579600.61	339	4943007.64	2580614.28
10	4943201.22	2579364.39	120	4943279.53	2579251	230	4943072.26	2579602.82	340	4943007.552	2580616.52
11	4943202.56	2579362.77	121	4943270.72	2579262.67	231	4943072.02	2579605.04	341	4943007.471	2580618.75
12	4943203.92	2579361.16	122	4943269.44	2579264.31	232	4943071.78	2579607.26	342	4943007.434	2580619.87
13	4943205.28	2579359.54	123	4943268.05	2579266.05	233	4943071.54	2579609.48	343	4943007.408	2580620.64
14	4943206.65	2579357.93	124	4943266.67	2579267.77	234	4943071.32	2579611.7	344	4943007.397	2580620.99
15	4943208.03	2579356.32	125	4943265.27	2579269.51	235	4943071.11	2579613.93	345	4943007.33	2580623.22
16	4943209.42	2579354.71	126	4943263.88	2579271.21	236	4943070.9	2579616.15	346	4943007.3	2580624.38
17	4943210.81	2579353.11	127	4943262.47	2579272.92	237	4943070.71	2579618.2	347	4943007.271	2580625.46
18	4943212.21	2579351.5	128	4943261.05	2579274.63	238	4943070.7	2579618.38	348	4943007.221	2580627.69
19	4943213.62	2579349.9	129	4943259.63	2579276.33	239	4943070.67	2579618.67	349	4943007.179	2580629.92
20	4943215.04	2579348.3	130	4943258.2	2579278.02	240	4943070.5	2579620.61	350	4943007.146	2580632.15
21	4943216.46	2579346.7	131	4943256.76	2579279.71	241	4943070.31	2579622.84	351	4943007.123	2580634.38
22	4943217.89	2579345.1	132	4943255.32	2579281.38	242	4943070.26	2579623.5	352	4943007.109	2580636.61
23	4943219.32	2579343.5	133	4943253.88	2579283.05	243	4943070.13	2579625.08	353	4943007.106	2580638.84
24	4943220.76	2579341.9	134	4943252.42	2579284.73	244	4943069.95	2579627.31	354	4943007.113	2580641.06
25	4943222.21	2579340.3	135	4943250.97	2579286.39	245	4943069.85	2579628.68	355	4943007.131	2580643.29
26	4943223.66	2579338.7	136	4943249.51	2579288.05	246	4943069.78	2579629.55	356	4943007.16	2580645.51
27	4943225.11	2579337.1	137	4943248.05	2579289.7	247	4943069.61	2579631.79	357	4943007.185	2580646.83
28	4943226.57	2579335.51	138	4943246.59	2579291.35	248	4943069.58	2579632.22	358	4943007.186	2580646.92
29	4943228.03	2579333.9	139	4943245.12	2579292.99	249	4943069.53	2579632.9	359	4943008.676	2580646.96
30	4943229.51	2579332.3	140	4943243.65	2579294.64	250	4943069.25	2579636.9	360	4943008.777	2580646.96
31	4943230.98	2579330.69	141	4943242.17	2579296.28	251	4943069.13	2579638.51	361	4943008.93	2580646.97
32	4943232.45	2579329.09	142	4943240.7	2579297.9	252	4943068.98	2579640.75	362	4943009.774	2580647.06
33	4943233.93	2579327.49	143	4943239.22	2579299.54	253	4943068.83	2579642.99	363	4943021.04	2580647.41
34	4943235.41	2579325.88	144	4943237.74	2579301.16	254	4943068.68	2579645.24	364	4943021.034	2580647.26
35	4943236.89	2579324.27	145	4943236.25	2579302.79	255	4943068.54	2579647.49	365	4943020.998	2580645.29
36	4943238.38	2579322.65	146	4943234.77	2579304.41	256	4943068.39	2579649.73	366	4943020.969	2580643.14
37	4943239.86	2579321.04	147	4943233.28	2579306.04	257	4943068.25	2579651.98	367	4943020.968	2580643.04
38	4943241.35	2579319.42	148	4943231.79	2579307.66	258	4943068.19	2579652.96	368	4943021.03	2580641.74
39	4943242.84	2579317.8	149	4943230.31	2579309.27	259	4943068.11	2579654.23	369	4943021.134	2580639.67
40	4943244.33	2579316.17	150	4943228.83	2579310.88	260	4943067.96	2579656.48	370	4943021.243	2580637.59
41	4943245.83	2579314.54	151	4943227.34	2579312.49	261	4943067.91	2579657.34	371	4943021.355	2580635.51
42	4943247.33	2579312.9	152	4943225.86	2579314.1	262	4943066.08	2579686.32	372	4943021.472	2580633.41
43	4943248.08	2579312.08	153	4943224.37	2579315.72	263	4943061.59	2579757.28	373	4943021.592	2580631.31
44	4943248.82	2579311.27	154	4943222.89	2579317.33	264	4943060.06	2579781.48	374	4943021.715	2580629.21
45	4943250.32	2579309.62	155	4943221.41	2579318.94	265	4943059.51	2579790.14	375	4943021.841	2580627.1
46	4943251.81	2579307.97	156	4943219.93	2579320.55	266	4943057.68	2579819.01	376	4943021.969	2580624.98
47	4943253.31	2579306.32	157	4943218.45	2579322.16	267	4943057.68	2579819.24	377	4943022.233	2580620.72
48	4943254.8	2579304.66	158	4943216.97	2579323.78	268	4943057.68	2579819.67	378	4943022.639	2580614.28
49	4943256.29	2579303	159	4943215.49	2579325.39	269	4943057.68	2579819.91	379	4943033.951	2580435.47
50	4943257.79	2579301.33	160	4943214.02	2579327	270	4943057.69	2579820	380	4943034.072	2580433.56
51	4943259.28	2579299.65	161	4943212.55	2579328.62	271	4943057.73	2579820.13	381	4943083.872	2579646.35
52	4943260.76	2579297.97	162	4943211.09	2579330.24	272	4943057.78	2579820.38	382	4943084.158	2579641.89
53	4943262.25	2579296.28	163	4943209.62	2579331.85	273	4943057.82	2579820.55	383	4943084.449	2579637.45
54	4943263.73	2579294.58	164	4943208.16	2579333.47	274	4943057.86	2579820.73	384	4943084.596	2579635.25
55	4943265.21	2579292.88	165	4943206.71	2579335.1	275	4943057.88	2579820.81	385	4943084.746	2579633.05
56	4943266.69	2579291.17	166	4943205.26	2579336.72	276	4943057.89	2579820.86	386	4943084.899	2579630.86
57	4943268.16	2579289.45	167	4943203.81	2579338.35	277	4943057.91	2579820.91	387	4943085.055	2579628.68

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

A.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 32

58	4943269.63	2579287.73	168	4943202.37	2579339.98	278	4943057.94	2579821.07	388	4943085.213	2579626.5
59	4943271.1	2579285.99	169	4943200.93	2579341.62	279	4943057.48	2579822.24	389	4943085.376	2579624.33
60	4943272.56	2579284.25	170	4943199.5	2579343.25	280	4943056.6	2579836.1	390	4943085.543	2579622.17
61	4943274.01	2579282.5	171	4943198.08	2579344.89	281	4943056.15	2579843.2	391	4943085.714	2579620.01
62	4943275.47	2579280.74	172	4943196.66	2579346.54	282	4943056.08	2579844.34	392	4943085.889	2579617.87
63	4943276.91	2579278.97	173	4943195.24	2579348.19	283	4943055.56	2579852.58	393	4943086.07	2579615.73
64	4943278.35	2579277.19	174	4943193.84	2579349.84	284	4943055.26	2579857.22	394	4943086.256	2579613.59
65	4943279.78	2579275.4	175	4943192.43	2579351.51	285	4943054.63	2579867.24	395	4943086.448	2579611.47
66	4943281.21	2579273.6	176	4943191.04	2579353.16	286	4943048.94	2579957.16	396	4943086.646	2579609.35
67	4943282.61	2579271.82	177	4943189.66	2579354.83	287	4943047.34	2579982.42	397	4943086.85	2579607.24
68	4943291.66	2579259.82	178	4943188.28	2579356.5	288	4943046.73	2579992.1	398	4943087.061	2579605.14
69	4943300.29	2579247.52	179	4943186.91	2579358.18	289	4943046.42	2579997.08	399	4943087.279	2579603.05
70	4943308.49	2579234.93	180	4943185.55	2579359.87	290	4943046.38	2579997.6	400	4943087.505	2579600.96
71	4943316.26	2579222.07	181	4943184.2	2579361.56	291	4943045.33	2580014.27	401	4943087.738	2579598.88
72	4943316.32	2579221.97	182	4943182.85	2579363.25	292	4943043.58	2580041.93	402	4943087.979	2579596.81
73	4943323.58	2579208.96	183	4943181.44	2579365.06	293	4943043.51	2580042.97	403	4943088.228	2579594.75
74	4943330.45	2579195.59	184	4943179.11	2579368.15	294	4943042.62	2580057.1	404	4943088.486	2579592.69
75	4943336.86	2579182	185	4943175.09	2579373.49	295	4943040.47	2580091.04	405	4943088.752	2579590.65
76	4943342.8	2579168.2	186	4943174.98	2579373.62	296	4943040	2580098.53	406	4943089.028	2579588.61
77	4943348.27	2579154.21	187	4943173.51	2579375.31	297	4943039.51	2580106.31	407	4943089.313	2579586.58
78	4943353.25	2579140.03	188	4943172.04	2579376.99	298	4943036.3	2580157.03	408	4943089.554	2579584.93
79	4943357.75	2579125.7	189	4943170.59	2579378.69	299	4943036.03	2580161.32	409	4943092.198	2579569.44
80	4943358.89	2579121.56	190	4943169.14	2579380.39	300	4943036	2580161.67	410	4943092.325	2579568.69
81	4943354.98	2579120.44	191	4943167.69	2579382.09	301	4943033.2	2580205.97	411	4943095.713	2579552.95
82	4943354.88	2579120.77	192	4943166.26	2579383.8	302	4943032.16	2580222.41	412	4943099.774	2579537.37
83	4943354.36	2579122.71	193	4943164.83	2579385.51	303	4943032.13	2580222.87	413	4943104.5	2579521.98
84	4943353.96	2579124.18	194	4943163.41	2579387.23	304	4943029.97	2580256.97	414	4943109.883	2579506.8
85	4943353.91	2579124.36	195	4943162	2579388.95	305	4943029.69	2580261.53	415	4943115.913	2579491.87
86	4943353.76	2579124.83	196	4943160.6	2579390.68	306	4943027.78	2580291.6	416	4943122.579	2579477.22
87	4943353.16	2579126.75	197	4943160.39	2579390.93	307	4943027.7	2580293	417	4943129.869	2579462.86
88	4943352.56	2579128.68	198	4943160.38	2579390.94	308	4943023.65	2580356.91	418	4943137.768	2579448.83
89	4943351.96	2579130.6	199	4943160.32	2579391.02	309	4943019	2580430.51	419	4943146.263	2579435.15
90	4943351.36	2579132.52	200	4943159.2	2579392.42	310	4943018.93	2580431.63	420	4943155.338	2579421.85
91	4943350.86	2579134.14	201	4943157.82	2579394.16	311	4943017.33	2580456.85	421	4943165.2	2579408.65
92	4943350.78	2579134.36	202	4943156.45	2579395.91	312	4943014.82	2580496.47	422	4943166.231	2579407.34
93	4943350.69	2579134.6	203	4943152.71	2579400.77	313	4943014.79	2580496.99	423	4943167.506	2579405.74
94	4943350.56	2579134.9	204	4943143.43	2579413.52	314	4943014.34	2580504.18	424	4943168.793	2579404.13
95	4943349.77	2579136.76	205	4943135.36	2579425.52	315	4943012.6	2580531.61	425	4943170.092	2579402.53
96	4943348.98	2579138.62	206	4943135.01	2579426.06	316	4943012.56	2580532.26	426	4943171.403	2579400.93
97	4943348.19	2579140.47	207	4943132.41	2579430.15	317	4943011.01	2580556.79	427	4943172.727	2579399.33
98	4943347.4	2579142.33	208	4943125.68	2579441.26	318	4943010.78	2580560.37	428	4943174.061	2579397.73
99	4943346.68	2579144.04	209	4943119.3	2579452.58	319	4943010.75	2580560.86	429	4943175.406	2579396.13
100	4943346.63	2579144.15	210	4943118.7	2579453.69	320	4943010.47	2580565.36	430	4943176.763	2579394.52
101	4943346.24	2579144.9	211	4943116.75	2579457.35	321	4943009.64	2580578.38	431	4943178.131	2579392.92
102	4943345.73	2579145.58	212	4943112.09	2579466.5	322	4943009.5	2580580.63	432	4943179.51	2579391.32
103	4943345.11	2579146.16	213	4943107.66	2579475.75	323	4943009.36	2580582.88	433	4943180.897	2579389.72
104	4943344.4	2579146.63	214	4943100.83	2579491.34	324	4943009.33	2580583.32	434	4943182.295	2579388.12
105	4943343.62	2579146.96	215	4943094.66	2579507.2	325	4943009.29	2580584	435	4943183.704	2579386.52
106	4943342.8	2579147.17	216	4943089.15	2579523.31	326	4943009.22	2580585.13	436	4943185.121	2579384.91
107	4943341.95	2579147.23	217	4943088.97	2579523.89	327	4943009.08	2580587.37	437	4943186.087	2579383.82
108	4943341.11	2579147.15	218	4943086.74	2579531.15	328	4943008.94	2580589.62			
109	4943340.29	2579146.92	219	4943082.77	2579545.46	329	4943008.8	2580591.87			
110	4943339.75	2579146.72	220	4943079.89	2579557.38	330	4943008.67	2580594.11			

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

AP



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar”

33

Tabla 9. Coordenadas Polígono UF10 CS D

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4942960.68	2576559.2	116	4943181.51	2577210.91	231	4943316.16	2578974.52	346	4943330.85	2578157.769
2	4942949.23	2576528.81	117	4943181.93	2577213.05	232	4943316.15	2578976.68	347	4943330.78	2578155.203
3	4942948.47	2576529.16	118	4943182.34	2577215.2	233	4943316.14	2578978.85	348	4943330.71	2578152.638
4	4942947.7	2576529.45	119	4943182.75	2577217.35	234	4943316.13	2578981.01	349	4943330.64	2578150.074
5	4942946.89	2576529.6	120	4943183.16	2577219.51	235	4943316.11	2578983.17	350	4943330.56	2578147.51
6	4942946.06	2576529.62	121	4943183.55	2577221.67	236	4943316.09	2578985.33	351	4943330.47	2578144.947
7	4942945.25	2576529.5	122	4943183.94	2577223.83	237	4943316.07	2578987.48	352	4943330.37	2578142.385
8	4942944.46	2576529.25	123	4943184.33	2577226	238	4943316.04	2578989.62	353	4943330.27	2578139.824
9	4942943.73	2576528.87	124	4943184.71	2577228.17	239	4943316	2578991.77	354	4943330.16	2578137.146
10	4942943.06	2576528.38	125	4943185.09	2577230.35	240	4943315.97	2578993.91	355	4943328.57	2578110.108
11	4942942.49	2576527.78	126	4943185.46	2577232.52	241	4943315.92	2578996.05	356	4943328.54	2578109.657
12	4942942.03	2576527.1	127	4943185.82	2577234.7	242	4943315.87	2578998.18	357	4943326.14	2578082.68
13	4942941.68	2576526.35	128	4943186.19	2577236.89	243	4943315.82	2579000.12	358	4943325.85	2578080.015
14	4942941.33	2576525.4	129	4943186.55	2577239.08	244	4943315.82	2579000.31	359	4943325.58	2578077.466
15	4942940.98	2576524.45	130	4943186.9	2577241.27	245	4943315.75	2579002.43	360	4943325.3	2578074.918
16	4942940.29	2576522.58	131	4943187.25	2577243.46	246	4943315.68	2579004.56	361	4943325.01	2578072.37
17	4942940.07	2576521.99	132	4943187.6	2577245.66	247	4943315.61	2579006.68	362	4943324.71	2578069.822
18	4942937.64	2576516.36	133	4943187.95	2577247.86	248	4943315.52	2579008.79	363	4943324.41	2578067.274
19	4942937.24	2576515.39	134	4943188.29	2577250.06	249	4943315.43	2579010.9	364	4943324.1	2578064.727
20	4942936.86	2576514.47	135	4943188.63	2577252.27	250	4943315.33	2579013.01	365	4943323.79	2578062.179
21	4942936.48	2576513.54	136	4943188.97	2577254.49	251	4943315.23	2579015.11	366	4943323.47	2578059.632
22	4942936.1	2576512.62	137	4943189.31	2577256.7	252	4943315.11	2579017.21	367	4943323.14	2578057.085
23	4942935.89	2576512.11	138	4943189.64	2577258.91	253	4943314.98	2579019.3	368	4943322.81	2578054.538
24	4942935.72	2576511.7	139	4943189.97	2577261.13	254	4943314.85	2579021.4	369	4943322.48	2578051.991
25	4942935.34	2576510.77	140	4943190.31	2577263.34	255	4943314.7	2579023.48	370	4943322.14	2578049.445
26	4942934.96	2576509.85	141	4943190.64	2577265.57	256	4943314.55	2579025.56	371	4943321.8	2578046.898
27	4942934.58	2576508.92	142	4943190.97	2577267.79	257	4943314.38	2579027.67	372	4943321.45	2578044.351

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

34

28	4942934.22	2576508.04	143	4943191.3	2577270.02	258	4943313.05	2579041.09	373	4943321.1	2578041.805
29	4942934.18	2576507.95	144	4943191.63	2577272.25	259	4943312.09	2579048.21	374	4943320.75	2578039.258
30	4942933.81	2576507	145	4943214.74	2577427.64	260	4943311.26	2579054.46	375	4943320.39	2578036.711
31	4942933.63	2576506.55	146	4943260.49	2577735.3	261	4943309.58	2579064.36	376	4943320.03	2578034.164
32	4942933.59	2576506.44	147	4943268.16	2577786.88	262	4943309.07	2579067.41	377	4943319.67	2578031.617
33	4942933.41	2576505.96	148	4943300.71	2578005.79	263	4943309.01	2579067.76	378	4943319.3	2578029.079
34	4942933.06	2576505.02	149	4943301.09	2578008.34	264	4943306.31	2579080.98	379	4943318.94	2578026.531
35	4942932.72	2576504.09	150	4943301.47	2578010.89	265	4943303.16	2579094.09	380	4943318.56	2578023.982
36	4942932.37	2576503.15	151	4943301.85	2578013.44	266	4943302.71	2579095.73	381	4943318.19	2578021.434
37	4942932.03	2576502.21	152	4943302.23	2578015.98	267	4943300.14	2579105.01	382	4943317.82	2578018.885
38	4942931.68	2576501.28	153	4943302.6	2578018.53	268	4943314.45	2579109.55	383	4943317.44	2578016.335
39	4942931.34	2576500.34	154	4943302.98	2578021.07	269	4943317.17	2579099.73	384	4943317.07	2578013.786
40	4942930.99	2576499.4	155	4943303.35	2578023.61	270	4943317.62	2579098.09	385	4943316.69	2578011.236
41	4942930.68	2576498.56	156	4943303.72	2578026.15	271	4943317.75	2579097.6	386	4943316.31	2578008.685
42	4942930.65	2576498.47	157	4943304.09	2578028.68	272	4943320.9	2579084.48	387	4943315.93	2578006.135
43	4942930.3	2576497.53	158	4943304.13	2578028.95	273	4943321.01	2579083.98	388	4943315.55	2578003.583
44	4942929.96	2576496.59	159	4943304.46	2578031.22	274	4943323.71	2579070.76	389	4943275.33	2577733.093
45	4942929.61	2576495.66	160	4943304.82	2578033.74	275	4943323.79	2579070.31	390	4943206.47	2577270.04
46	4942929.26	2576494.72	161	4943305.18	2578036.27	276	4943323.86	2579069.91	391	4943206.14	2577267.809
47	4942928.92	2576493.78	162	4943305.54	2578038.8	277	4943324.37	2579066.86	392	4943205.81	2577265.58
48	4942928.57	2576492.84	163	4943305.89	2578041.33	278	4943326.05	2579056.96	393	4943205.47	2577263.351
49	4942928.28	2576492.06	164	4943306.24	2578043.86	279	4943326.12	2579056.45	394	4943205.14	2577261.123
50	4942927.39	2576491.82	165	4943306.59	2578046.38	280	4943326.96	2579050.2	395	4943204.81	2577258.896
51	4942925.35	2576491.61	166	4943306.93	2578048.91	281	4943327.92	2579043.08	396	4943204.47	2577256.67
52	4942923.29	2576491.67	167	4943307.27	2578051.43	282	4943327.97	2579042.58	397	4943204.14	2577254.445
53	4942921.27	2576492.02	168	4943307.61	2578053.95	283	4943329.32	2579029.01	398	4943203.8	2577252.221
54	4942919.3	2576492.63	169	4943307.94	2578056.47	284	4943329.5	2579026.71	399	4943203.45	2577249.986
55	4942919.48	2576493.07	170	4943308.26	2578058.99	285	4943329.67	2579024.56	400	4943203.11	2577247.763
56	4942920.27	2576495.06	171	4943308.58	2578061.51	286	4943329.82	2579022.4	401	4943202.77	2577245.541
57	4942921.06	2576497.05	172	4943308.9	2578064.03	287	4943329.95	2579020.24	402	4943202.42	2577243.32
58	4942921.85	2576499.04	173	4943309.21	2578066.54	288	4943330.08	2579018.07	403	4943202.06	2577241.1

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

18.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 35

59	4942922.63	2576501.04	174	4943309.51	2578069.06	289	4943330.2	2579015.91	404	4943201.71	2577238.881
60	4942923.42	2576503.05	175	4943309.81	2578071.57	290	4943330.32	2579013.75	405	4943201.35	2577236.664
61	4942924.19	2576505.06	176	4943310.1	2578074.08	291	4943330.42	2579011.58	406	4943200.99	2577234.448
62	4942924.79	2576506.6	177	4943310.39	2578076.59	292	4943330.51	2579009.41	407	4943200.62	2577232.233
63	4942924.97	2576507.07	178	4943310.67	2578079.1	293	4943330.6	2579007.24	408	4943200.25	2577230.02
64	4942925.74	2576509.09	179	4943310.94	2578081.61	294	4943330.68	2579005.07	409	4943199.87	2577227.809
65	4942926.52	2576511.11	180	4943311.21	2578084.13	295	4943330.75	2579002.9	410	4943199.49	2577225.599
66	4942927.29	2576513.14	181	4943313.6	2578110.99	296	4943330.81	2579000.65	411	4943199.1	2577223.392
67	4942928.06	2576515.18	182	4943315.18	2578137.9	297	4943330.87	2578998.55	412	4943198.71	2577221.184
68	4942928.83	2576517.21	183	4943315.28	2578140.44	298	4943330.92	2578996.38	413	4943198.31	2577218.979
69	4942929.6	2576519.25	184	4943315.38	2578142.96	299	4943330.96	2578994.2	414	4943197.91	2577216.776
70	4942930.37	2576521.29	185	4943315.48	2578145.48	300	4943331	2578992.02	415	4943197.49	2577214.575
71	4942931.14	2576523.33	186	4943315.56	2578148.01	301	4943331.04	2578989.84	416	4943197.08	2577212.376
72	4942931.92	2576525.38	187	4943315.64	2578150.53	302	4943331.07	2578987.66	417	4943196.65	2577210.179
73	4942946.64	2576564.49	188	4943315.72	2578153.06	303	4943331.09	2578985.48	418	4943196.22	2577207.984
74	4942952.78	2576580.77	189	4943315.79	2578155.59	304	4943331.11	2578983.3	419	4943195.78	2577205.791
75	4942977.77	2576647.14	190	4943315.85	2578158.13	305	4943331.13	2578981.12	420	4943195.33	2577203.601
76	4942987.81	2576673.78	191	4943315.91	2578160.66	306	4943331.14	2578978.93	421	4943194.85	2577201.292
77	4943045.32	2576826.48	192	4943315.96	2578163.2	307	4943331.15	2578976.75	422	4943190.89	2577183.803
78	4943117.46	2577018.02	193	4943316.01	2578165.74	308	4943331.16	2578974.56	423	4943190.78	2577183.347
79	4943143.83	2577088.02	194	4943316.05	2578168.28	309	4943331.17	2578972.39	424	4943186.31	2577166.117
80	4943144.62	2577090.13	195	4943316.09	2578170.83	310	4943331.17	2578970.2	425	4943186.19	2577165.665
81	4943145.41	2577092.24	196	4943316.13	2578173.37	311	4943331.17	2578968.01	426	4943181.14	2577148.457
82	4943146.21	2577094.35	197	4943316.16	2578175.92	312	4943331.18	2578965.82	427	4943180.44	2577146.206
83	4943147	2577096.46	198	4943316.19	2578178.47	313	4943331.18	2578963.62	428	4943179.76	2577144.075
84	4943147.79	2577098.56	199	4943316.21	2578181.02	314	4943331.18	2578961.43	429	4943179.08	2577141.945
85	4943148.57	2577100.66	200	4943316.23	2578183.57	315	4943331.18	2578942.98	430	4943178.39	2577139.817
86	4943149.36	2577102.76	201	4943316.25	2578186.13	316	4943331.18	2578935.32	431	4943177.69	2577137.691
87	4943150.14	2577104.86	202	4943316.26	2578188.69	317	4943331.18	2578931.8	432	4943176.99	2577135.566
88	4943150.92	2577106.94	203	4943316.27	2578191.25	318	4943331.2	2578809.65	433	4943176.28	2577133.443
89	4943151.69	2577109.04	204	4943316.28	2578193.81	319	4943331.23	2578687.58	434	4943175.56	2577131.321

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

18



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 36

90	4943152.46	2577111.13	205	4943316.29	2578196.38	320	4943331.23	2578685.92	435	4943174.84	2577129.201
91	4943153.23	2577113.22	206	4943316.3	2578198.94	321	4943331.28	2578405.25	436	4943174.11	2577127.081
92	4943153.99	2577115.31	207	4943316.3	2578201.5	322	4943331.28	2578379.77	437	4943173.37	2577124.964
93	4943154.75	2577117.39	208	4943316.31	2578204.07	323	4943331.31	2578216.94	438	4943172.63	2577122.847
94	4943155.51	2577119.48	209	4943316.31	2578206.64	324	4943331.31	2578214.36	439	4943171.89	2577120.731
95	4943156.26	2577121.57	210	4943316.31	2578209.21	325	4943331.31	2578211.79	440	4943171.13	2577118.616
96	4943157	2577123.65	211	4943316.31	2578211.79	326	4943331.31	2578209.21	441	4943170.38	2577116.503
97	4943157.74	2577125.74	212	4943316.31	2578214.36	327	4943331.31	2578206.63	442	4943169.62	2577114.39
98	4943158.48	2577127.82	213	4943316.31	2578216.94	328	4943331.31	2578204.06	443	4943168.85	2577112.278
99	4943159.21	2577129.9	214	4943316.28	2578379.76	329	4943331.3	2578201.48	444	4943168.09	2577110.169
100	4943159.93	2577131.98	215	4943316.28	2578386.11	330	4943331.3	2578198.91	445	4943167.31	2577108.055
101	4943160.65	2577134.07	216	4943316.28	2578405.25	331	4943331.29	2578196.33	446	4943166.54	2577105.945
102	4943161.36	2577136.15	217	4943316.27	2578434.76	332	4943331.28	2578193.76	447	4943165.76	2577103.835
103	4943162.06	2577138.23	218	4943316.23	2578685.92	333	4943331.27	2578191.19	448	4943164.98	2577101.725
104	4943162.76	2577140.31	219	4943316.23	2578687.58	334	4943331.26	2578188.61	449	4943164.2	2577099.625
105	4943163.45	2577142.39	220	4943316.2	2578809.65	335	4943331.25	2578186.03	450	4943163.41	2577097.515
106	4943164.13	2577144.47	221	4943316.18	2578931.79	336	4943331.23	2578183.46	451	4943162.62	2577095.404
107	4943164.8	2577146.55	222	4943316.18	2578935.32	337	4943331.21	2578180.89	452	4943161.83	2577093.294
108	4943165.47	2577148.63	223	4943316.18	2578942.98	338	4943331.18	2578178.32	453	4943161.04	2577091.183
109	4943166.13	2577150.71	224	4943316.18	2578961.28	339	4943331.16	2578175.75	454	4943160.25	2577089.072
110	4943166.78	2577152.8	225	4943316.18	2578961.43	340	4943331.13	2578173.18	455	4943159.45	2577086.96
111	4943171.79	2577169.89	226	4943316.18	2578963.62	341	4943331.09	2578170.61	456	4943158.66	2577084.848
112	4943176.26	2577187.11	227	4943316.18	2578965.81	342	4943331.05	2578168.04	457	4943157.86	2577082.736
113	4943180.19	2577204.48	228	4943316.17	2578967.99	343	4943331.01	2578165.47	458	4943131.5	2577012.737
114	4943180.64	2577206.63	229	4943316.17	2578970.17	344	4943330.96	2578162.9	459	4942960.68	2576559.202
115	4943181.08	2577208.77	230	4943316.17	2578972.35	345	4943330.9	2578160.34			

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR.

8.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



Continuación Resolución No. **0627** de **29 NOV 2024** Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” ----- 37

Tabla 10. Coordenadas Polígono UF10_CS_E

ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO		ID	COORDENADAS CTM-12 ORIGEN UNICO	
	ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)		ESTE (X)	NORTE (Y)
1	4943135.955	2581279.014	98	4943082.11	2581540.96	195	4943372.4	2582759.09	292	4943098.45	2581594.84
2	4943136.056	2581278.551	99	4943082.16	2581543.22	196	4943381.74	2582786.594	293	4943097.27	2581547.37
3	4943134.333	2581278.553	100	4943082.22	2581545.48	197	4943386.95	2582801.919	294	4943097.21	2581545.11
4	4943120.687	2581278.571	101	4943082.27	2581547.74	198	4943423.46	2582909.389	295	4943097.16	2581542.85
5	4943120.354	2581280.046	102	4943082.51	2581557.36	199	4943442.45	2582965.281	296	4943097.1	2581540.59
6	4943119.866	2581282.173	103	4943083.46	2581595.21	200	4943446.33	2582976.73	297	4943097.05	2581538.33
7	4943119.369	2581284.301	104	4943083.93	2581614.27	201	4943458.26	2583011.841	298	4943096.99	2581536.07
8	4943118.865	2581286.431	105	4943084.21	2581625.17	202	4943488.2	2583099.958	299	4943096.94	2581533.81
9	4943118.353	2581288.564	106	4943084.5	2581636.96	203	4943512.82	2583172.431	300	4943096.89	2581531.55
10	4943117.834	2581290.698	107	4943085.53	2581678.31	204	4943519.19	2583191.189	301	4943096.85	2581529.3
11	4943117.308	2581292.834	108	4943086.41	2581713.61	205	4943530.07	2583223.217	302	4943096.8	2581527.03
12	4943116.775	2581294.973	109	4943086.43	2581714.27	206	4943583.34	2583380.031	303	4943096.77	2581525.23
13	4943116.237	2581297.113	110	4943087.52	2581757.92	207	4943624.12	2583500.084	304	4943096.76	2581524.77
14	4943115.692	2581299.256	111	4943088.93	2581814.82	208	4943651.72	2583581.309	305	4943096.72	2581522.51
15	4943115.142	2581301.401	112	4943088.99	2581817.07	209	4943665.92	2583576.48	306	4943096.68	2581520.24
16	4943114.703	2581303.101	113	4943089.05	2581819.33	210	4943638.33	2583495.259	307	4943096.65	2581517.98
17	4943114.587	2581303.549	114	4943089.11	2581821.59	211	4943597.54	2583375.206	308	4943096.62	2581515.69
18	4943114.028	2581305.699	115	4943089.16	2581823.86	212	4943533.39	2583186.364	309	4943096.6	2581513.45
19	4943113.464	2581307.852	116	4943089.22	2581826.13	213	4943502.4	2583095.134	310	4943096.58	2581511.17
20	4943112.896	2581310.008	117	4943089.28	2581828.4	214	4943456.65	2582960.456	311	4943096.57	2581508.9
21	4943112.325	2581312.166	118	4943089.35	2581830.67	215	4943401.15	2582797.094	312	4943096.56	2581506.64
22	4943111.748	2581314.336	119	4943089.41	2581832.96	216	4943386.6	2582754.268	313	4943096.56	2581504.37
23	4943111.171	2581316.499	120	4943089.48	2581835.24	217	4943379.64	2582733.74	314	4943096.56	2581502.1
24	4943110.591	2581318.665	121	4943089.55	2581837.52	218	4943314.37	2582541.336	315	4943096.57	2581499.8
25	4943110.01	2581320.833	122	4943089.63	2581839.8	219	4943261.36	2582385.04	316	4943096.59	2581497.55
26	4943109.427	2581323.006	123	4943089.71	2581842.09	220	4943234.97	2582307.238	317	4943096.61	2581495.26
27	4943108.842	2581325.181	124	4943089.79	2581844.38	221	4943166.66	2582105.87	318	4943096.65	2581492.99





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 de 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. 0627 de 29 NOV 2024 "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" ----- 38

28	4943108.833	2581325.216	125	4943089.81	2581844.87	222	4943143.73	2582038.28	319	4943096.68	2581490.74
29	4943108.247	2581327.395	126	4943089.88	2581846.68	223	4943143.01	2582036.142	320	4943096.73	2581488.45
30	4943107.661	2581329.577	127	4943089.97	2581848.97	224	4943142.28	2582034.003	321	4943096.79	2581486.19
31	4943107.1	2581331.668	128	4943090.06	2581851.27	225	4943141.56	2582031.862	322	4943096.85	2581483.9
32	4943107.075	2581331.762	129	4943090.16	2581853.58	226	4943140.83	2582029.721	323	4943096.92	2581481.63
33	4943106.489	2581333.95	130	4943090.27	2581855.88	227	4943140.11	2582027.578	324	4943097.01	2581479.33
34	4943105.904	2581336.141	131	4943090.38	2581858.19	228	4943139.39	2582025.434	325	4943097.09	2581477.17
35	4943105.319	2581338.335	132	4943090.5	2581860.5	229	4943138.67	2582023.289	326	4943098.02	2581461.04
36	4943104.736	2581340.533	133	4943090.63	2581862.81	230	4943137.95	2582021.154	327	4943099.44	2581445.03
37	4943104.15	2581342.745	134	4943090.76	2581865.12	231	4943137.24	2582019.012	328	4943101.34	2581429.08
38	4943103.57	2581344.951	135	4943090.9	2581867.44	232	4943136.52	2582016.858	329	4943103.73	2581413.19
39	4943102.991	2581347.16	136	4943091.05	2581869.76	233	4943135.81	2582014.708	330	4943106.63	2581397.29
40	4943102.415	2581349.373	137	4943091.21	2581872.08	234	4943135.1	2582012.556	331	4943107.05	2581395.17
41	4943101.841	2581351.59	138	4943091.37	2581874.41	235	4943134.4	2582010.402	332	4943107.51	2581392.94
42	4943101.27	2581353.81	139	4943091.54	2581876.74	236	4943133.7	2582008.246	333	4943107.72	2581391.92
43	4943100.703	2581356.034	140	4943091.72	2581879.06	237	4943133	2582006.088	334	4943107.97	2581390.72
44	4943100.139	2581358.263	141	4943091.92	2581881.4	238	4943132.31	2582003.92	335	4943108.45	2581388.48
45	4943099.579	2581360.495	142	4943092.12	2581883.73	239	4943131.62	2582001.763	336	4943108.92	2581386.27
46	4943099.024	2581362.731	143	4943092.33	2581886.04	240	4943130.93	2581999.586	337	4943109.42	2581384.03
47	4943098.473	2581364.972	144	4943094.29	2581904.04	241	4943130.26	2581997.432	338	4943109.92	2581381.81
48	4943097.927	2581367.216	145	4943096.87	2581921.96	242	4943129.58	2581995.242	339	4943110.42	2581379.59
49	4943097.387	2581369.465	146	4943100.04	2581939.79	243	4943128.92	2581993.097	340	4943110.93	2581377.4
50	4943096.852	2581371.718	147	4943103.8	2581957.5	244	4943128.26	2581990.893	341	4943111.45	2581375.17
51	4943096.323	2581373.976	148	4943108.16	2581975.07	245	4943127.59	2581988.67	342	4943111.97	2581372.97
52	4943095.8	2581376.238	149	4943108.76	2581977.32	246	4943126.96	2581986.535	343	4943112.51	2581370.73
53	4943095.285	2581378.504	150	4943109.37	2581979.58	247	4943126.32	2581984.37	344	4943113.05	2581368.52
54	4943094.776	2581380.775	151	4943110	2581981.83	248	4943125.69	2581982.188	345	4943113.59	2581366.33
55	4943094.274	2581383.051	152	4943110.63	2581984.08	249	4943125.06	2581979.977	346	4943114.13	2581364.13
56	4943093.78	2581385.331	153	4943111.27	2581986.32	250	4943124.45	2581977.801	347	4943114.69	2581361.93
57	4943093.294	2581387.616	154	4943111.92	2581988.56	251	4943123.84	2581975.613	348	4943115.24	2581359.73
58	4943093.036	2581388.855	155	4943112.57	2581990.8	252	4943123.24	2581973.39	349	4943115.8	2581357.53

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

A.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" ----- 39

59	4943092.816	2581389.906	156	4943113.19	2581992.88	253	4943122.68	2581971.329	350	4943116.37	2581355.33
60	4943092.348	2581392.2	157	4943113.23	2581993.02	254	4943118.42	2581954.136	351	4943116.94	2581353.14
61	4943091.892	2581394.477	158	4943113.9	2581995.25	255	4943114.76	2581936.916	352	4943117.5	2581350.95
62	4943088.935	2581410.734	159	4943114.57	2581997.47	256	4943111.68	2581919.584	353	4943118.08	2581348.77
63	4943088.017	2581416.834	160	4943115.25	2581999.68	257	4943109.18	2581902.161	354	4943118.65	2581346.57
64	4943086.475	2581427.075	161	4943115.94	2582001.89	258	4943107.25	2581884.549	355	4943119.24	2581344.38
65	4943084.517	2581443.483	162	4943116.63	2582004.09	259	4943107.06	2581882.4	356	4943119.82	2581342.19
66	4943083.061	2581459.943	163	4943117.32	2582006.29	260	4943106.86	2581880.138	357	4943120.4	2581340.01
67	4943082.11	2581476.44	164	4943118.02	2582008.49	261	4943106.68	2581877.869	358	4943120.98	2581337.83
68	4943082.016	2581478.76	165	4943118.72	2582010.68	262	4943106.5	2581875.593	359	4943121.57	2581335.62
69	4943081.932	2581481.1	166	4943119.43	2582012.87	263	4943106.33	2581873.339	360	4943122.15	2581333.47
70	4943081.857	2581483.438	167	4943120.14	2582015.05	264	4943106.17	2581871.051	361	4943122.73	2581331.29
71	4943081.792	2581485.773	168	4943120.85	2582017.23	265	4943106.02	2581868.785	362	4943123.32	2581329.09
72	4943081.735	2581488.106	169	4943121.57	2582019.41	266	4943105.87	2581866.514	363	4943123.91	2581326.9
73	4943081.687	2581490.435	170	4943122.28	2582021.58	267	4943105.74	2581864.237	364	4943124.5	2581324.72
74	4943081.647	2581492.762	171	4943123	2582023.74	268	4943105.61	2581861.984	365	4943125.08	2581322.55
75	4943081.615	2581495.087	172	4943123.73	2582025.91	269	4943105.48	2581859.695	366	4943125.66	2581320.37
76	4943081.591	2581497.408	173	4943124.45	2582028.06	270	4943105.37	2581857.432	367	4943126.24	2581318.2
77	4943081.574	2581499.727	174	4943125.17	2582030.22	271	4943105.25	2581855.165	368	4943126.82	2581316.01
78	4943081.563	2581502.042	175	4943125.9	2582032.37	272	4943105.15	2581852.893	369	4943127.4	2581313.84
79	4943081.559	2581504.355	176	4943126.62	2582034.52	273	4943105.05	2581850.63	370	4943127.97	2581311.66
80	4943081.561	2581505.681	177	4943127.35	2582036.67	274	4943104.95	2581848.364	371	4943128.54	2581309.49
81	4943081.562	2581506.665	178	4943128.08	2582038.82	275	4943104.86	2581846.098	372	4943129.11	2581307.31
82	4943081.57	2581508.972	179	4943128.8	2582040.96	276	4943104.78	2581843.83	373	4943129.67	2581305.14
83	4943081.583	2581511.276	180	4943129.53	2582043.1	277	4943104.7	2581841.567	374	4943130.23	2581302.97
84	4943081.602	2581513.578	181	4943130.33	2582045.46	278	4943104.62	2581839.303	375	4943130.78	2581300.79
85	4943081.625	2581515.876	182	4943152.45	2582110.69	279	4943104.55	2581837.039	376	4943131.33	2581298.62
86	4943081.653	2581518.171	183	4943169.4	2582160.64	280	4943104.48	2581834.777	377	4943131.87	2581296.44
87	4943081.685	2581520.464	184	4943191.09	2582224.6	281	4943104.41	2581832.519	378	4943132.4	2581294.26
88	4943081.721	2581522.753	185	4943220.76	2582312.06	282	4943104.34	2581830.243	379	4943132.93	2581292.09
89	4943081.76	2581525.04	186	4943234.13	2582351.47	283	4943104.28	2581827.984	380	4943133.46	2581289.91

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

18.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 40

90	4943081.769	2581525.506	187	4943247.15	2582389.86	284	4943104.22	2581825.725	381	4943133.97	2581287.73
91	4943081.803	2581527.323	188	4943252.94	2582406.91	285	4943104.16	2581823.467	382	4943134.48	2581285.55
92	4943081.848	2581529.604	189	4943297.99	2582539.72	286	4943104.1	2581821.211	383	4943134.98	2581283.38
93	4943081.862	2581530.265	190	4943300.17	2582546.16	287	4943104.04	2581818.954	384	4943135.47	2581281.2
94	4943081.896	2581531.871	191	4943319.08	2582601.91	288	4943103.99	2581816.699	385	4943135.96	2581279.01
95	4943081.946	2581534.147	192	4943338.71	2582659.77	289	4943103.93	2581814.444			
96	4943081.998	2581536.42	193	4943359.54	2582721.19	290	4943101.42	2581713.893			
97	4943082.051	2581538.691	194	4943365.43	2582738.56	291	4943099.49	2581636.585			

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR

3. ESPECIES POR APROVECHAR, NUMERO DE ARBOLES, VOLUMEN TOTAL Y DIAMETROS DE CORTA.

Para realizar el inventario forestal en los polígonos solicitados se debe de realizar una caracterización cartográfica de las zonas, que va desde la zona Hidrográfica, bioma, zona de vida y por ultimo las coberturas de tierras que se presentan, lo cual definirá la metodología del inventario, por consiguiente, a continuación, se realizará dicha caracterización.

3.1. CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES UF10 Y UF3

3.1.1. SUBZONA HIDROGRÁFICA.

Para las dos unidades funcionales UF3 y UF10 se realizó el traslape de la subzona Hidrográfica que es la unidad mínima que se debe de identificar, dando como resultado que para lo siguiente:

Tabla 11. Ubicación Subzona Hidrográfica

UF	Área Hidrografica	Zona Hidrografica	Subzona hidrográfica	POMCAS
UF3	2. Magdalena Cauca	2.3 Medio Magdalena	2.3.19 Río Lebrija y otros directos al Magdalena	2.3.19-05 Rio Cachira Norte - NSS
UF10	2. Magdalena Cauca	2.8. Cesar	2.8.05 Bajo Cesar	2.8.05-02 Río Bajo Cesar- Ciénaga Zapatosa – NSS
				2.8.05-01 Quebrada Honda - Quebrada La Floresta y otros directos- NSS

Por lo tanto, para el área de intervención de UF3 la subzona hidrográfica es la 2.3.19 Río Lebrija y otros directos al Magdalena Figura 12 y Figura 13, para la UF10 es la 2.8.05 Bajo Cesar.

ESPACIO EN BLANCO

4.

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 41

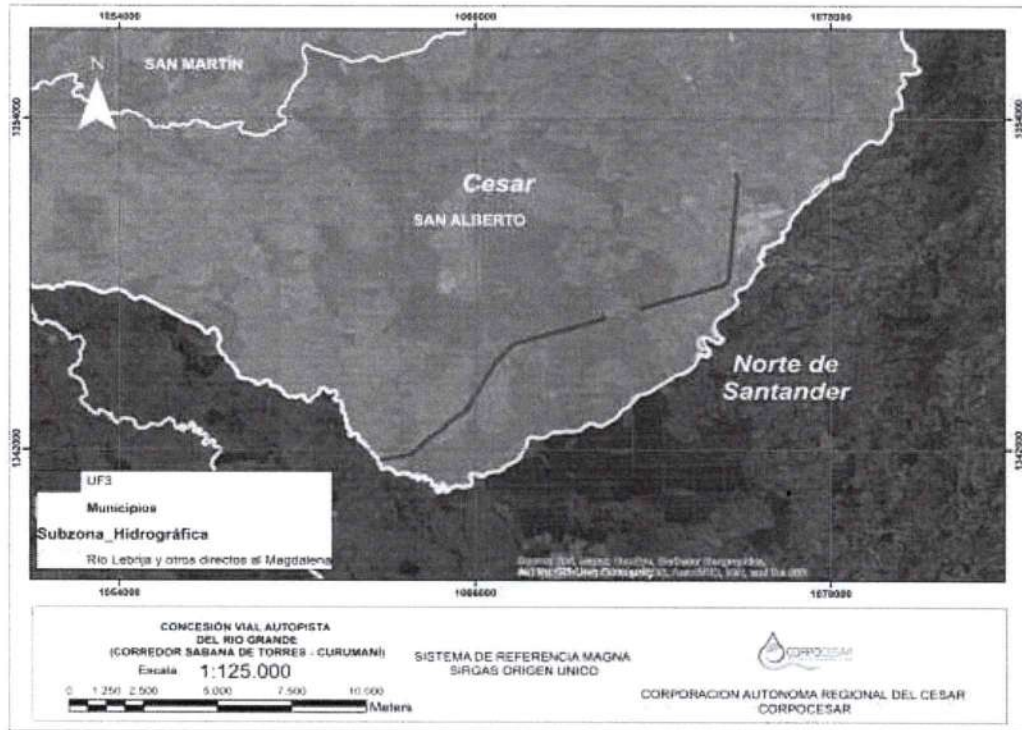


Figura 12. Ubicación de UF3 con respecto a la Subzona hidrográfica.
 Fuente: Evaluadores CORPOCESAR

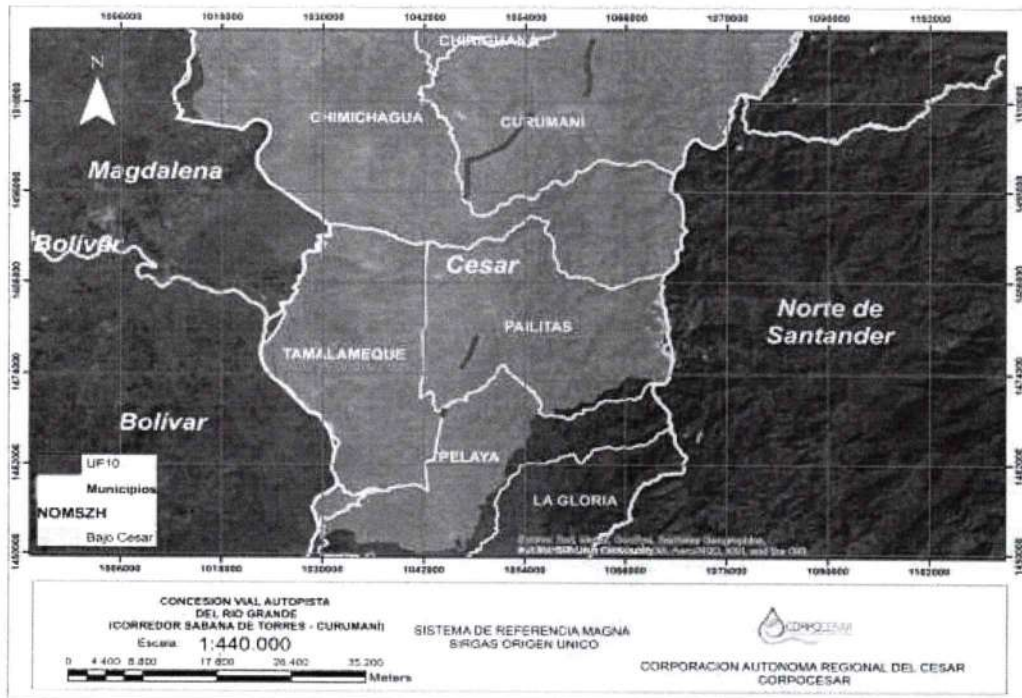


Figura 13. Ubicación de UF10 con respecto a la Subzona hidrográfica.
 Fuente: Evaluadores CORPOCESAR.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” 42

3.1.2. BIOMA.

Debido a que el proyecto abarca varios municipios y por su naturaleza lineal al ser una vía nacional, se encontró dos grandes Biomas PEDOBIOMA DEL ZONOBIOOMA HÚMEDO TROPICAL, ZONOBIOOMA HÚMEDO TROPICAL, y divididos en tres Biomas IAvH siendo estos Helobioma Magdalena medio y depresión Momposina, Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina y Zonobioma Húmedo Tropical Ariguani-Cesar; se relaciona cada uno de estos para cada uno de los UF y subunidades del proyecto Tabla 12.

Tabla 12. Biomas identificados en las unidades UF10 y UF3

UF	Subunidad funcional	Gran Bioma	Bioma IAvH	Área ha
UF3	UF3_CS_D	Pedobioma del Zonobioma Húmedo Tropical	Helobioma Magdalena medio y depresión Momposina	10,97 ha
	UF3_CS_E	Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina	14,43 ha
UF10	UF10_CN_A	Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina	1,15 ha
	Uf10_CS_A	Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina	0,93 ha
	UF10_CS_B	Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina	6,49 ha
	UF10_CS_C	Pedobioma del Zonobioma Húmedo Tropical	Helobioma Magdalena medio y depresión Momposina	4,53 ha
		Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina	14,40 ha
			Zonobioma Húmedo Tropical Ariguaní-Cesar	3,76 ha
	UF10_CS_D	Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Ariguaní-Cesar	1,73 ha
			Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina	2,25 ha
	UF10_CN_B	Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Ariguaní-Cesar	1,23 ha
			Zonobioma Húmedo Tropical Magdalena medio y depresión Momposina	1,16 ha
UF10_CS_E	Zonobioma Húmedo Tropical	Zonobioma Húmedo Tropical Ariguaní-Cesar	3,59 ha	
TOTAL, Área				66,62 ha

Fuente: Evaluadores CORPOCESAR.

ESPACIO EN
BLANCO

15.

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

43

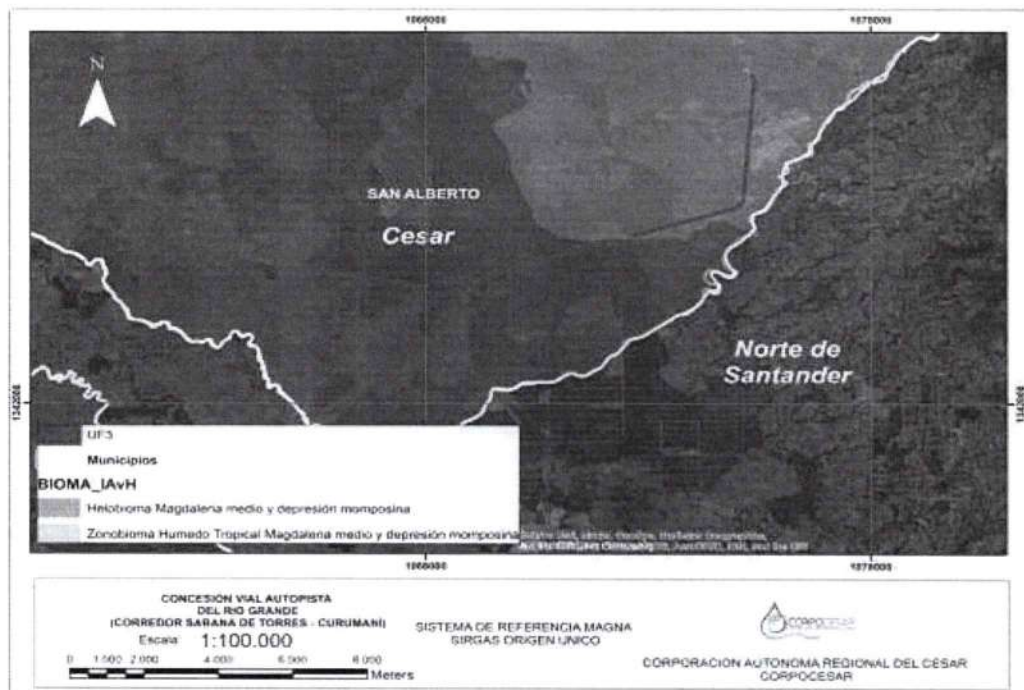


Figura 14. Ubicación de UF3 con respecto a Bioma IAvH.
Fuente: Evaluadores CORPOCESAR.

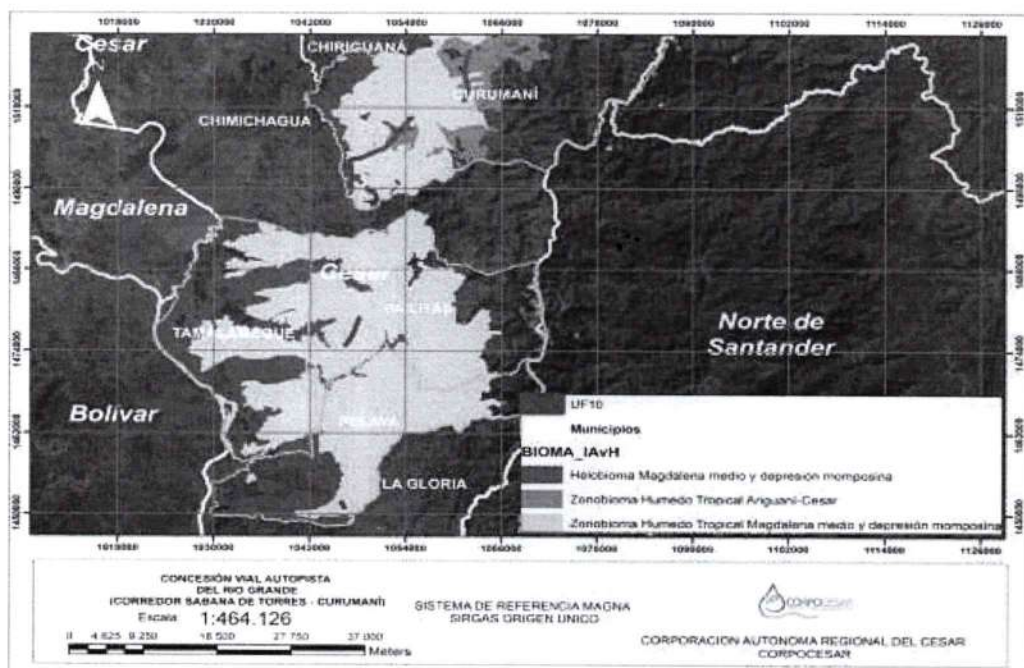


Figura 15 Ubicación de UF3 con respecto a Bioma IAvH.
Fuente: Evaluadores CORPOCESAR.

Ab.

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 44

3.1.3. COBERTURA DE TIERRAS.

La identificación de coberturas de la tierra en las áreas de intervención de la presente solicitud se realizó a partir de la Metodología CORINE Land Cover adaptada para Colombia del IDEAM (2010); y según lo establece la Metodología general para la presentación de estudios ambientales del Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial (MAVDT 2010, hoy MADS), mediante la Resolución 1503 del 2010. Esta metodología contempla territorios artificializados, agrícolas, bosques y áreas seminaturales, áreas húmedas y superficies de agua. A continuación, se describe las coberturas de la tierra identificadas en el área de solicitud, con su representación en términos de área.

Como se ha mencionado anteriormente, el área de estudio fue dividida en 2 unidades funcionales, por lo tanto, las coberturas se identificaron para cada una de estas unidades, dando como resultado lo observado en la

Tabla 13, Figura 16, Tabla 14 y Figura 17

Tabla 13. Cobertura de la tierra identificadas en la unidad UF3

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	Área ha
1. Territorios artificializados	1.1. Zonas urbanizadas	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0,38
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1.2.2. Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	2,72
	1.4. Zonas verdes artificializadas no agrícolas	1.4.2. Instalaciones recreativas	0,47
2. Territorios agrícolas	2.2. Cultivos permanentes	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	3,25
		2.3.1. Pastos limpios	10,69
	2.3. Pastos	2.3.2. Pastos arbolados	7,17
		2.3.3. Pastos enmalezados	0,64
3. Bosques y áreas seminaturales	3.1. Bosques	3.1.4. Bosque de Galería	0,049
TOTAL, ÁREA			25.4 ha

Fuente: Autopista Río Grande

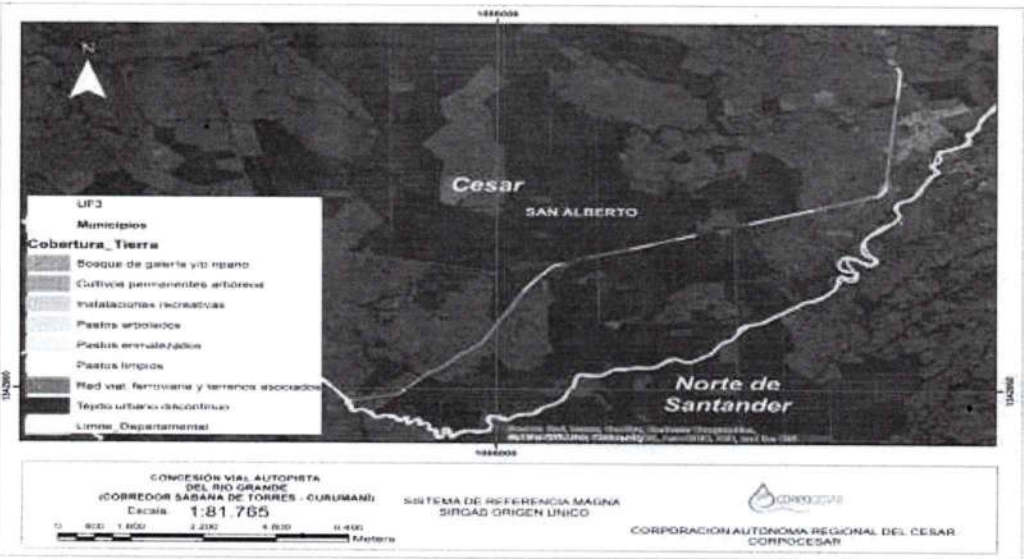


Figura 16. Coberturas de la tierra identificadas en la unidad UF3.
Fuente: Autopista Río Grande

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” 45

Tabla 14. Cobertura de la tierra identificadas en la unidad UF10

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Área ha
1.Territorios artificializados	1.1. Zonas urbanizadas	1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0,561
	1.2. Zonas industriales o comerciales y redes de comunicación	1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1,25
		1.2.2. Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	0,84
	1.4. Zonas verdes artificializadas no agrícolas	1.4.2.Instalaciones recreativas	0,12
2.Territorios agrícolas	2.2. Cultivos permanentes	2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	0,87
	2.3. Pastos	2.3.1. Pastos limpios	15,05
		2.3.2. Pastos arbolados	10,64
	2.4. Áreas agrícolas heterogéneas	2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	0,33
3.Bosques y áreas seminaturales	3.1. Bosques	3.1.4. Bosque de Galería	1,55
	3.2. Áreas con vegetación herbácea y/o arbustiva	3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	9,96
TOTAL, ÁREA			41,2

Fuente: Autopista Río Grande.

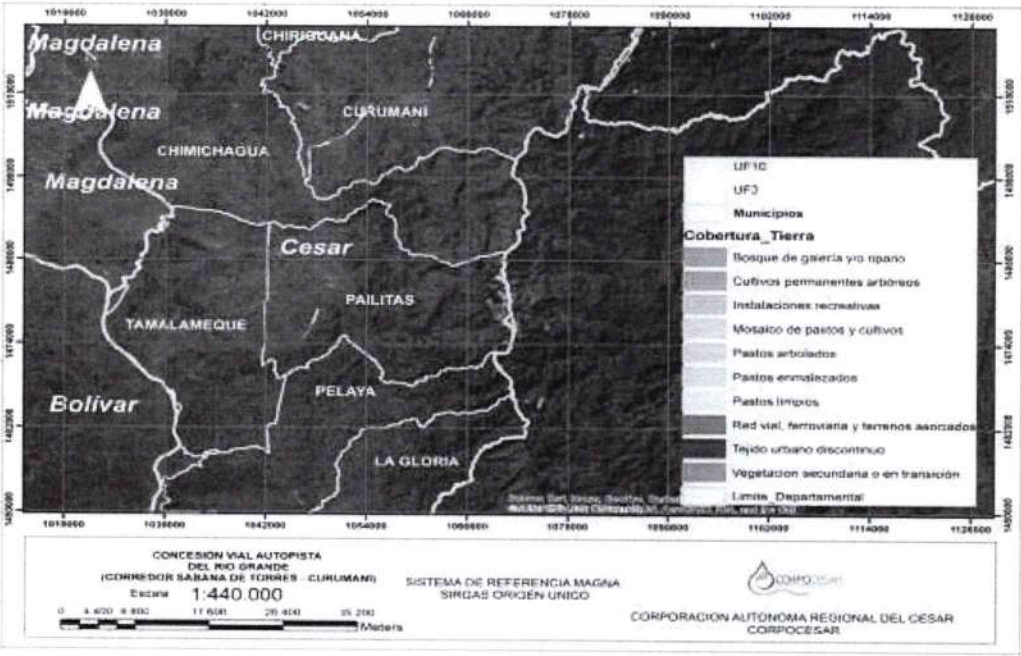


Figura 17. Coberturas de la tierra identificadas en la unidad UF3.
Fuente: Autopista Río Grande

3.2. CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA.

Dada la información adjuntada por el peticionario y la evaluada durante la visita de campo se constata que para el área de aprovechamiento se realizó un inventario forestal de acuerdo con el tipo de cobertura de la tierra; así las cosas, para las coberturas encontradas se realizó un censo forestal, entendiendo este como un inventario del 100% del área.

Como consta en el numeral 3.1.3. COBERTURA DE TIERRAS para las unidades UF3 y UF10 se registraron varias coberturas, por lo tanto, para cada una de estas se realizó un análisis estadístico, arrojando los resultados que a continuación se observaran.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 46

3.2.1 CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA UNIDAD UF3

En la unidad funcional UF3 se encontraron 8 coberturas de tierras las cuales son: Bosque de Galería y/o Ripario, Cultivos permanentes arbóreos, Pastos arbolados, Pastos limpios, Pastos enmalezados, cobertura de red ferroviaria y terrestre, Instalaciones recreativas, Tejido urbano discontinuo.

3.2.1.1 Bosque de Galería y/o Ripario

Se encontró a 2 especies, de la familia Fabaceae: Pithecellobium dulce y Pseudosamanea guachapele, ambas con solo un individuo. Dicha abundancia resulta a que los individuos están en inmediaciones del Río Cachira (que separa Cesar y Norte de Santander) donde el cauce del río ha venido arrastrando la franja boscosa y, por ende, disminuyendo la abundancia de individuos arbóreos.

Tabla 15. Composición florística en Bosque de Galería

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
Fabaceae	Pithecellobium dulce	1	2
	Pseudosamanea guachapele	1	

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 0,42 m³ para la cobertura de Bosque de Galería

Tabla 16. Volumen total para bosque de Galería y/o ripario.

Especies	Vol total (m³)
Pithecellobium dulce	0,28
Pseudosamanea guachapele	0,15
Total	0,42

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.1.2. Cultivos permanentes arbóreos.

Se encontraron un total de 21 familias, 43 especies y 304 individuos. La familia con mayor abundancia es FABACEAE con 114 individuos, distribuida mayoritariamente en la especie Samanea saman con 82 individuos. La segunda familia más abundante es MALVACEAE, con 44 individuos, con la especie Guazuma ulmifolia como taxón más abundante con 27 individuos.

De igual forma la familia con mayor número de especies es la FABACEAE con un total de 11 especies, seguida por la MORACEAE con 4 especies.

Tabla 17. Composición florística en Cultivos Permanentes Arbóreos

Familia	Especie	Abundancia	Abundancia total
FABACEAE	Albizia niopoides	2	114
	Bauhinia unguolata	1	
	Chloroleucon mangense	4	
	Enterolobium cyclocarpum	9	
	Gliricidia sepium	1	
	Inga edulis	1	
	Machaerium arboreum	1	
	Machaerium capote	1	
	Pithecellobium dulce	4	
	Pseudosamanea guachapele	8	
	Samanea saman	82	
MALVACEAE	Guazuma ulmifolia	27	44
	Ochroma pyramidale	13	
	Sterculia apetala	4	
ANNONACEAE	Annona sp.	27	27

40



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



Continuación Resolución No. **0627** de **29 NOV 2024** "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 47

CORDIACEAE	Cordia alliodora	24	25
	Cordia gerascanthus	1	
URTICACEAE	Cecropia pachystachya	18	18
APOCYNACEAE	Tabernaemontana cymosa	16	16
ANACARDIACEAE	Anacardium excelsum	1	14
	Astronium graveolens	8	
	Spondias mombin	5	
MORACEAE	Ficus insipida	1	11
	Ficus magdalenica	2	
	Ficus nymphaeifolia	1	
	Maclura tinctoria	7	
LAMIACEAE	Vitex cymosa	8	8
POLYGONACEAE	Coccoloba padiformis	2	5
	Triplaris americana	3	
SALICACEAE	Casearia corymbosa	3	4
	Casearia sylvestris	1	
LAURACEAE	Nectandra turbacensis	3	3
MYRTACEAE	Eugenia sp.	2	3
	Myrcia splendens	1	
BIGNONIACEAE	Crescentia cujete	1	2
	Handroanthus chrysanthus	1	
MELIACEAE	Trichilia sp.	2	2
PIPERACEAE	Piper obliquum	2	2
PROTEACEAE	Panopsis sp.	2	2
CHRYSOBALANACEAE	Moquilea tomentosa	1	1
COCHLOSPERMACEAE	Cochlospermum vitifolium	1	1
EUPHORBIACEAE	Hura crepitans	1	1
SAPINDACEAE	Melicoccus bijugatus	1	1
Total		304	304

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se muestran los resultados del Índice de Valor de Importancia (IVI). Se puede evidenciar que Samanea saman obtuvo el mayor valor con 44,55 %. Este porcentaje se debe a su gran abundancia. También, se reporta a Enterolobium cyclocarpum con un valor considerable de 7,38 % y, ya que es un taxon muy común en zonas con gran injerencia humana para diversos usos, entre ellos: cercas vivas, sombrío y construcción de vías. En tercer lugar, se halló a Guazuma ulmifolia con 6,22 %.

Las especies con el menor índice IVI son Crescentia cujete, Moquilea tomentosa, Hura crepitans cada una con un 0,17%

Tabla 18. Índice de Valor de Importancia en Cultivos Permanentes Arbóreos

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Samanea saman	82	26,97	44,48	62,12	89,09	44,55
Enterolobium cyclocarpum	9	2,96	8,45	11,80	14,76	7,38
Guazuma ulmifolia	27	8,88	2,54	3,55	12,44	6,22
Annona sp.	27	8,88	0,79	1,11	9,99	4,99
Cordia alliodora	24	7,89	1,11	1,55	9,45	4,72
Pseudosamanea guachapele	8	2,63	4,56	6,37	9,00	4,50
Cecropia pachystachya	18	5,92	1,10	1,53	7,45	3,73
Tabernaemontana cymosa	16	5,26	0,46	0,64	5,90	2,95
Ochroma pyramidale	13	4,28	0,28	0,39	4,67	2,34
Ficus magdalenica	2	0,66	2,03	2,83	3,49	1,74



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

de

1 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

48

Astronium graveolens	8	2,63	0,34	0,47	3,10	1,55
Vitex cymosa	8	2,63	0,32	0,44	3,07	1,54
Spondias mombin	5	1,64	0,95	1,33	2,98	1,49
Sterculia apetala	4	1,32	0,91	1,28	2,59	1,30
Maclura tinctoria	7	2,30	0,20	0,28	2,58	1,29
Albizia niopoides	2	0,66	1,14	1,60	2,25	1,13
Chloroleucon mangense	4	1,32	0,32	0,45	1,77	0,88
Pithecellobium dulce	4	1,32	0,32	0,45	1,77	0,88
Nectandra turbacensis	3	0,99	0,09	0,13	1,12	0,56
Casearia corymbosa	3	0,99	0,04	0,06	1,04	0,52
Triplaris americana	3	0,99	0,04	0,05	1,04	0,52
Coccoloba padiformis	2	0,66	0,24	0,34	0,99	0,50
Panopsis sp.	2	0,66	0,05	0,06	0,72	0,36
Piper obliquum	2	0,66	0,03	0,04	0,70	0,35
Trichilia sp.	2	0,66	0,03	0,04	0,69	0,35
Eugenia sp.	2	0,66	0,02	0,03	0,69	0,35
Ficus insipida	1	0,33	0,13	0,19	0,52	0,26
Anacardium excelsum	1	0,33	0,13	0,19	0,52	0,26
Myrcia splendens	1	0,33	0,09	0,12	0,45	0,22
Machaerium capote	1	0,33	0,07	0,10	0,43	0,21
Ficus nymphaeifolia	1	0,33	0,06	0,08	0,41	0,21
Inga edulis	1	0,33	0,06	0,08	0,41	0,20
Handroanthus chrysanthus	1	0,33	0,04	0,06	0,38	0,19
Cochlospermum vitifolium	1	0,33	0,02	0,03	0,36	0,18
Gliricidia sepium	1	0,33	0,02	0,03	0,36	0,18
Melicoccus bijugatus	1	0,33	0,02	0,03	0,36	0,18
Machaerium arboreum	1	0,33	0,02	0,03	0,36	0,18
Cordia gerascanthus	1	0,33	0,02	0,03	0,36	0,18
Casearia sylvestris	1	0,33	0,02	0,03	0,36	0,18
Bauhinia unguolata	1	0,33	0,02	0,02	0,35	0,18
Crescentia cujete	1	0,33	0,01	0,02	0,35	0,17
Moquilea tomentosa	1	0,33	0,01	0,02	0,34	0,17
Hura crepitans	1	0,33	0,01	0,01	0,34	0,17
Total	304	100	100	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 421,79 m³ para la cobertura de Cultivos permanentes arbóreos. Nuevamente, la especie Samanea saman con su gran abundancia presentó el mayor valor de 291,39 m³, seguidas las especies Pseudosamanea guachapele y Enterolobium cyclocarpum con 37,79 y 28,98 m³, respectivamente. Por el contrario, las especies con los menores resultados son Hura crepitans., Moquilea tomentosa y Bauhinia unguolata con valores de 0,02, 0,01 y 0,01, m³.

Tabla 19. Estimación Volumen total por especie en Cultivos Permanentes Arbóreos

Especies	Vol total (m ³)
Samanea saman	291,39
Pseudosamanea guachapele	37,79
Enterolobium cyclocarpum	28,98
Ficus magdalenica	13,98
Guazuma ulmifolia	7,78
Cordia alliodora	6,99
Spondias mombin	6,05
Annona sp.	5,49



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 49

Cecropia pachystachya	4,63
Sterculia apetala	2,94
Albizia niopoides	2,81
Tabernaemontana cymosa	2,72
Ochroma pyramidale	1,55
Vitex cymosa	1,41
Coccoloba padiformis	1,14
Pithecellobium dulce	0,88
Anacardium excelsum	0,85
Maclura tinctoria	0,72
Astronium graveolens	0,61
Chloroleucon mangense	0,57
Nectandra turbacensis	0,51
Ficus nymphaeifolia	0,34
Machaerium capote	0,30
Panopsis sp.	0,23
Ficus insipida	0,19
Myrcia splendens	0,12
Melicoccus bijugatus	0,11
Eugenia sp.	0,09
Handroanthus chrysanthus	0,08
Inga edulis	0,08
Casearia corymbosa	0,08
Cochlospermum vitifolium	0,07
Piper obliquum	0,06
Cordia gerascanthus	0,06
Triplaris americana	0,04
Casearia sylvestris	0,04
Trichilia sp.	0,04
Gliricidia sepium	0,03
Machaerium arboreum	0,03
Crescentia cujete	0,02
Hura crepitans	0,02
Moquilea tomentosa	0,01
Bauhinia unguolata	0,01
Total	421,79

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.1.3. Pastos arbolados.

Arbolados se encontraron un total de 11 familias, 26 especies y 220 individuos. La familia con mayor abundancia es Malvaceae con 105 individuos, distribuida mayoritariamente en la especie Guazuma ulmifolia con 101 individuos. En segundo puesto se encontró a la familia Fabaceae con 61 individuos, con Pithecellobium dulce como especie con mayor valor, obteniendo 33 individuos.}

La familia con mayor número de especies se comparta con FABACEAE y MORACEAE con 5 especies para cada una de estas. La segunda familia con más especies es la MALVACEAE con 3 especies.

Tabla 20. Composición florística en Pastos Arbolados

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
MALVACEAE	Bombax ceiba	2	105
	Guazuma ulmifolia	101	
	Luehea seemannii	2	
FABACEAE	Albizia niopoides	1	61

h.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 50

	Enterolobium cyclocarpum	9	
	Pithecellobium dulce	33	
	Pseudosamanea guachapele	11	
	Samanea saman	7	
CORDIACEAE	Cordia alliodora	28	31
	Cordia gerascanthus	3	
MORACEAE	Ficus dendrocida	1	7
	Ficus insipida	2	
	Ficus magdalenica	1	
	Ficus sp.	1	
	Maclura tinctoria	2	
RUTACEAE	Zanthoxylum rhoifolium	3	4
	Zanthoxylum setulosum	1	
MELIACEAE	Trichillia sp.	1	3
	Trichilia hirta	2	
SALICACEAE	Casearia corymbosa	2	3
	Casearia ulmifolia	1	
CHRYSOBALANACEAE	Microdesmia arborea	1	3
	Moquilea tomentosa	2	
ANACARDIACEAE	Mangifera indica	1	1
BIGNONIACEAE	Tabebuia rosea	1	1
EUPHORBIACEAE	Hura crepitans	1	1
Total		220	220

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que Guazuma ulmifolia obtuvo el mayor valor con 33,13%. Este porcentaje se debe a su gran abundancia y a su alto valor de dominancia, ya que es una especie que presenta buen desarrollo primario y secundario, variables bases para la obtención del IVI. También, se reporta a Pithecellobium dulce con un valor de 17,65 %, especie de rápido crecimiento

Tabla 21. Índice de Valor de Importancia en Pastos Arbolados

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Guazuma ulmifolia	101	45,91	11,33	20,36	66,27	33,13
Pithecellobium dulce	33	15,00	11,30	20,30	35,30	17,65
Enterolobium cyclocarpum	9	4,09	15,51	27,87	31,96	15,98
Cordia alliodora	28	12,73	2,47	4,44	17,17	8,59
Pseudosamanea guachapele	11	5,00	6,31	11,34	16,34	8,17
Samanea saman	7	3,18	2,37	4,27	7,45	3,72
Ficus insipida	2	0,91	2,06	3,70	4,61	2,31
Cordia gerascanthus	3	1,36	0,44	0,79	2,15	1,08
Bombax ceiba	2	0,91	0,67	1,21	2,12	1,06
Albizia niopoides	1	0,45	0,73	1,30	1,76	0,88
Hura crepitans	1	0,45	0,72	1,29	1,74	0,87
Zanthoxylum rhoifolium	3	1,36	0,18	0,32	1,68	0,84
Maclura tinctoria	2	0,91	0,23	0,42	1,33	0,66
Moquilea tomentosa	2	0,91	0,19	0,35	1,25	0,63
Luehea seemannii	2	0,91	0,16	0,29	1,20	0,60
Ficus magdalenica	1	0,45	0,32	0,57	1,03	0,51
Trichilia hirta	2	0,91	0,06	0,11	1,02	0,51
Casearia corymbosa	2	0,91	0,03	0,05	0,96	0,48
Mangifera indica	1	0,45	0,21	0,37	0,83	0,41
Ficus dendrocida	1	0,45	0,15	0,28	0,73	0,37

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 51

Tabebuia rosea	1	0,45	0,07	0,13	0,59	0,29
Microdesmia arborea	1	0,45	0,05	0,08	0,54	0,27
Zanthoxylum setulosum	1	0,45	0,02	0,04	0,50	0,25
Casearia ulmifolia	1	0,45	0,02	0,04	0,50	0,25
Trichillia sp.	1	0,45	0,02	0,04	0,49	0,25
Ficus sp.	1	0,45	0,02	0,03	0,48	0,24
Total	220	100	55,65	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 571,12 m³ para la cobertura de Pastos Arbóreos. Enterolobium cyclocarpum presentó el mayor valor con 216,32 m³, seguidas las especies Pithecellobium dulce y Pseudosamanea guachapele (ambas Fabaceae) con 83,29 y 75,04 m³, respectivamente.

Tabla 22. Estimación Volumen total por especie en Pastos Arbóreos

Especies	Vol total (m³)
Enterolobium cyclocarpum	216,32
Pithecellobium dulce	83,29
Pseudosamanea guachapele	75,04
Guazuma ulmifolia	64,66
Cordia alliodora	34,98
Ficus insipida	28,25
Samanea saman	24,26
Albizia niopoides	10,67
Bombax ceiba	10,13
Cordia gerascanthus	6,02
Hura crepitans	5,51
Mangifera indica	2,17
Ficus magdalenica	1,78
Zanthoxylum rhoifolium	1,58
Maclura tinctoria	1,44
Ficus dendrocida	1,40
Luehea seemannii	0,99
Moquilea tomentosa	0,78
Microdesmia arborea	0,48
Trichillia hirta	0,43
Tabebuia rosea	0,37
Casearia corymbosa	0,20
Trichillia sp.	0,11
Zanthoxylum setulosum	0,10
Casearia ulmifolia	0,08
Ficus sp.	0,08
Total	571,12

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.1.4. Pastos limpios.

Se hallaron un total de 19 familias, 48 especies y 387 individuos. La familia con mayor abundancia es FABACEAE con 191 individuos, distribuida en 13 especies, entre la más representativa es Samanea saman con 82 individuos. En segundo puesto se encontró a la familia MALVACEAE con 71 individuos, distribuida con alta abundancia en la especie Guazuma ulmifolia, con 57 individuos. En tercer puesto se halló a la familia CORDIACEAE, con 24 individuos, con la especie Cordia alliodora (22).

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

46

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 52

La familia con el mayor número de especies es la de FABACEAE con 13 especies, seguido por las familias MALVACEAE y MORACEAE las cuales tienen 5 especies cada una

Tabla 23. Composiciones florísticas en Pastos limpios

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
FABACEAE	Albizia niopoides	1	191
	Andira inermis	1	
	Cassia leiandra	1	
	Chloroleucon mangense	2	
	Enterolobium cyclocarpum	32	
	Leucaena leucocephala	1	
	Machaerium arboreum	1	
	Machaerium capote	3	
	Pithecellobium dulce	49	
	Pseudosamanea guachapele	11	
	Samanea saman	82	
	Senna siamea	5	
	Zygia longifolia	2	
MALVACEAE	Ceiba pentandra	1	71
	Guazuma ulmifolia	57	
	Luehea seemannii	5	
	Ochroma pyramidale	5	
	Sterculia apetala	3	
CORDIACEAE	Cordia alliodora	22	24
	Cordia gerascanthus	2	
ARECACEAE	Bismarckia nobilis	1	21
	Roystonea regia	19	
	Sabal mauritiiiformis	1	
MORACEAE	Ficus benjamina	1	17
	Ficus citrifolia	1	
	Ficus insipida	3	
	Ficus magdalenica	6	
	Maclura tinctoria	6	
BIGNONIACEAE	Handroanthus ochraceus	14	15
	Tabebuia rosea	1	
ANACARDIACEAE	Anacardium excelsum	3	14
	Mangifera indica	7	
	Spondias mombin	4	
URTICACEAE	Cecropia pachystachya	10	10
MELIACEAE	Trichilia hirta	2	4
	Trichilia pallida	2	
SALICACEAE	Casearia corymbosa	2	4
	Casearia ulmifolia	2	
EUPHORBIACEAE	Hura crepitans	4	4
ANNONACEAE	Annona muricata	1	2
	Xylopia aromatica	1	
MYRTACEAE	Psidium guajava	2	2
SAPINDACEAE	Melicoccus bijugatus	2	2
COMBRETACEAE	Terminalia catappa	2	2
BURSERACEAE	Bursera simaruba	1	1
CAPARACEAE	Crateva tapia	1	1
LAMIACEAE	Vitex cymosa	1	1
MUNTINGIACEAE	Muntingia calabura	1	1
Total		387	387



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 53

Índice de Valor de Importancia (IVI).

Se puede evidenciar que Samanea saman obtuvo el mayor valor con 27,77 %. Esto se debe a una gran cantidad de individuos registrados y, por sus condiciones fisiológicas desarrollan diámetros considerablemente altos que le permiten grandes dominancias. También, se reporta a Pithecellobium dulce con un valor de 10,79 %, especie muy común en áreas abiertas y que se ve favorecida a las exposiciones solares continuas.

Tabla 24. Índice de Valor de Importancia en Pastos Limpios

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Samanea saman	82	21,19	34,87	34,35	55,54	27,77
Pithecellobium dulce	49	12,66	9,06	8,92	21,59	10,79
Guazuma ulmifolia	57	14,73	3,94	3,88	18,61	9,31
Enterolobium cyclocarpum	32	8,27	4,81	4,74	13,01	6,51
Ficus magdalenica	6	1,55	11,15	10,98	12,53	6,27
Luehea seemannii	5	1,29	6,67	6,57	7,86	3,93
Cordia alliodora	22	5,68	1,93	1,90	7,58	3,79
Roystonea regia	19	4,91	2,59	2,56	7,47	3,73
Cecropia pachystachya	10	2,58	4,67	4,61	7,19	3,59
Machaerium capote	3	0,78	4,90	4,82	5,60	2,80
Pseudosamanea guachapele	11	2,84	2,25	2,21	5,06	2,53
Handroanthus ochraceus	14	3,62	1,16	1,15	4,76	2,38
Mangifera indica	7	1,81	2,24	2,21	4,02	2,01
Spondias mombin	4	1,03	1,80	1,77	2,81	1,40
Hura crepitans	4	1,03	1,66	1,63	2,67	1,33
Senna siamea	5	1,29	1,29	1,27	2,56	1,28
Sterculia apetala	3	0,78	0,97	0,96	1,73	0,87
Ochroma pyramidale	5	1,29	0,40	0,40	1,69	0,85
Ficus insipida	3	0,78	0,92	0,90	1,68	0,84
Maclura tinctoria	6	1,55	0,08	0,08	1,63	0,81
Anacardium excelsum	3	0,78	0,81	0,80	1,58	0,79
Terminalia catappa	2	0,52	0,46	0,46	0,97	0,49
Melicoccus bijugatus	2	0,52	0,24	0,24	0,76	0,38
Cordia gerascanthus	2	0,52	0,20	0,19	0,71	0,36
Zygia longifolia	2	0,52	0,13	0,13	0,64	0,32
Cassia leiandra	1	0,26	0,39	0,38	0,64	0,32
Trichilia pallida	2	0,52	0,06	0,06	0,58	0,29
Chloroleucon mangense	2	0,52	0,06	0,06	0,57	0,29
Trichilia hirta	2	0,52	0,06	0,06	0,57	0,29
Psidium guajava	2	0,52	0,05	0,05	0,57	0,28
Albizia niopoides	1	0,26	0,31	0,31	0,57	0,28
Casearia corymbosa	2	0,52	0,02	0,02	0,53	0,27
Casearia ulmifolia	2	0,52	0,02	0,02	0,53	0,27
Sabal mauritiiformis	1	0,26	0,26	0,25	0,51	0,26
Ficus citrifolia	1	0,26	0,22	0,21	0,47	0,24
Bismarckia nobilis	1	0,26	0,20	0,20	0,46	0,23
Tabebuia rosea	1	0,26	0,15	0,15	0,41	0,20
Leucaena leucocephala	1	0,26	0,13	0,13	0,39	0,20
Machaerium arboreum	1	0,26	0,11	0,10	0,36	0,18
Xylopia aromatica	1	0,26	0,06	0,06	0,32	0,16
Vitex cymosa	1	0,26	0,04	0,04	0,30	0,15
Ceiba pentandra	1	0,26	0,03	0,03	0,29	0,15
Ficus benjamina	1	0,26	0,03	0,03	0,29	0,15
Andira inermis	1	0,26	0,03	0,03	0,28	0,14
Bursera simaruba	1	0,26	0,02	0,02	0,28	0,14

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” 54

Muntingia calabura	1	0,26	0,02	0,02	0,27	0,14
Crateva tapia	1	0,26	0,01	0,01	0,27	0,14
Annona muricata	1	0,26	0,01	0,01	0,27	0,13
Total	387	100	101,49	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 1036,83 m³ para la cobertura de Pastos Limpios. Samanea saman presentó el mayor valor con 362,45 m³, seguidas las especies Ficus magdalenica y Luehea seemanii con 125,24 y 77.83 m³, respectivamente.

Tabla 25. Estimación del volumen total por especie en Pastos Limpios

Especies	Vol total (m³)
Samanea saman	362,45
Ficus magdalenica	125,24
Luehea seemannii	77,83
Pithecellobium dulce	70,18
Machaerium capote	59,13
Enterolobium cyclocarpum	47,64
Cecropia pachystachya	47,09
Guazuma ulmifolia	27,27
Roystonea regia	26,99
Cordia alliodora	24,86
Pseudosamanea guachapele	22,80
Mangifera indica	21,70
Spondias mombin	18,48
Hura crepitans	17,60
Handroanthus ochraceus	13,60
Sterculia apetala	12,55
Senna siamea	10,63
Ficus insipida	10,35
Anacardium excelsum	7,33
Terminalia catappa	5,00
Cassia leiandra	4,09
Ochroma pyramidale	3,70
Albizia niopoides	3,49
Sabal mauritiiformis	2,35
Cordia gerascanthus	2,04
Melicoccus bijugatus	1,98
Ficus citrifolia	1,82
Tabebuia rosea	1,80
Machaerium arboreum	1,47
Bismarckia nobilis	1,28
Xylopia aromatica	0,54
Leucaena leucocephala	0,47
Zygia longifolia	0,45
Maclura tinctoria	0,41
Trichilia hirta	0,33
Vitex cymosa	0,31
Trichilia pallida	0,28
Psidium guajava	0,23
Chloroleucon mangense	0,22
Ceiba pentandra	0,19
Ficus benamina	0,19
Andira inermis	0,13

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab.

Continuación Resolución No. **0627** de **29 NOV 2024** "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 55

Casearia corymbosa	0,07
Casearia ulmifolia	0,06
Crateva tapia	0,06
Muntingia calabura	0,06
Bursera simaruba	0,05
Annona muricata	0,02
Total	1036,83

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.1.5. Pastos enmalezados.

Se halló un individuo perteneciente a la especie *Samanea saman*, de la familia FABACEAE.

Tabla 26. Abundancia, riqueza y composición florística en Pastos enmalezados

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
Fabaceae	<i>Samanea saman</i>	1	1
Total		1	1

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de **0,36 m³** para la cobertura, con el individuo de la especie *Samanea saman*.

Tabla 27. Estimación del volumen total por especie en Pastos enmalezados

Especies	Vol total (m³)
<i>Samanea saman</i>	0,36
Total	0,36

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.1.6. Red ferroviaria y terrestre.

Se encontraron un total de 8 familias, 11 especies y 30 individuos. La familia con mayor abundancia es FABACEAE con 12 individuos, distribuidos mayoritariamente en *Samanea saman* con 5 individuos. En segundo puesto se encontró a la familia CHRYSOBALANACEAE, con 7 individuos, con mayoría en la especie *Moquilea tomentosa*. La familia con mayor número de especies es la FABACEAE con 4.

Tabla 28. Composición florística en Red ferroviaria y terrestre

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
Fabaceae	<i>Chloroleucon mangense</i>	1	12
	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	4	
	<i>Gliricidia sepium</i>	2	
	<i>Samanea saman</i>	5	
Chrysobalanaceae	<i>Moquilea tomentosa</i>	7	7
Malvaceae	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5	5
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i>	2	2
Moraceae	<i>Ficus benamina</i>	1	1
Muntingiaceae	<i>Muntingia calabura</i>	1	1
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i>	1	1
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana cymosa</i>	1	1
Total		30	30

Fuente: Autopista Río Grande.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar”

56

Índice de Valor de Importancia (IVI).

Se puede evidenciar que *Enterolobium cyclocarpum* obtuvo el mayor valor con 32,46 %. En segunda instancia, se reporta a la especie *Moquilea tomentosa* con 16,63 %. También, *Samanea saman* obtuvo un valor considerable con 15,23 %

Tabla 29. Índice de Valor de Importancia (IVI) en Red ferroviaria y terrestre

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Enterolobium cyclocarpum	4	13,33	5,15	51,59	64,92	32,46
Moquilea tomentosa	7	23,33	0,99	9,92	33,26	16,63
Samanea saman	5	16,67	1,38	13,79	30,46	15,23
Guazuma ulmifolia	5	16,67	0,61	6,06	22,73	11,37
Ficus benamina	1	3,33	1,55	15,57	18,90	9,45
Terminalia catappa	2	6,67	0,10	0,95	7,62	3,81
Gliricidia sepium	2	6,67	0,08	0,77	7,44	3,72
Mangifera indica	1	3,33	0,05	0,51	3,84	1,92
Chloroleucon mangense	1	3,33	0,05	0,50	3,83	1,92
Tabernaemontana cymosa	1	3,33	0,02	0,19	3,52	1,76
Muntingia calabura	1	3,33	0,01	0,15	3,48	1,74
Total	30	100	9,99	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 109,15 m³ para la cobertura. *Enterolobium cyclocarpum* se ubica entre los primeros puestos con un valor de 69,43 m³, seguidas las especies *Samanea saman* y *Ficus benamina* con 16,14 y 13,06 m³, respectivamente.

Tabla 30. Estimación de volumen total por especie en Red ferroviaria y terrestre

Especies	Vol total (m ³)
Enterolobium cyclocarpum	69,43
Samanea saman	16,14
Ficus benamina	13,06
Moquilea tomentosa	6,01
Guazuma ulmifolia	2,97
Gliricidia sepium	0,51
Terminalia catappa	0,37
Chloroleucon mangense	0,35
Tabernaemontana cymosa	0,13
Mangifera indica	0,11
Muntingia calabura	0,07
Total	109,15

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.1.7. Instalaciones recreativas.

Se hallaron en total 8 individuos; 7 individuos perteneciente a la familia *Arecaceae*, específicamente 6 a la especie *Roystonea* sp. y un individuo a *Bismarckia nobilis*. La otra especie pertenece a la familia *Anacardiaceae* con un individuo de la especie *Mangifera indica*. Esta cobertura, al ser intervenidas por el hombre, poseen por lo general una baja abundancia de individuos arbóreos

Tabla 31. Composición florística en Instalaciones recreativas

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
ARECACEAE	Roystonea sp.	6	7
	Bismarckia nobilis	1	
ANACARDIACEAE	Mangifera indica	1	1
Total		8	8

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

jb.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” 57

Se obtuvo un valor total de 15,68 m³ para la cobertura. La especie Roystonea sp. se ubica entre los primeros puestos con un valor de 8,08 m³, seguidas las especies Mangifera indica y Bismarckia nobilis con 6,35 y 1,25 m³, respectivamente.

Tabla 32. Estimación de volumen total por especie en Instalaciones recreativas

Especies	Vol total (m³)
Roystonea sp.	8,08
Mangifera indica	6,35
Bismarckia nobilis	1,25
Total	15,68

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.1.8. Tejido urbano discontinuo.

Se encontraron un total de 4 familias, 4 especies y 6 individuos. La familia con mayor abundancia es Chrysobalanaceae, con 3 individuos, representada en la especie Moquilea tomentosa. En segunda instancia, las otras tres familias presentaron solo un individuo.

Tabla 33. Composición florística en Tejido urbano discontinuo

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
Chrysobalanaceae	Moquilea tomentosa	3	3
Combretaceae	Terminalia catappa	1	1
Cordiaceae	Cordia alliodora	1	1
Myrtaceae	Psidium guajava	1	1
Total		6	6

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 3,09 m³ para la cobertura objeto de estudio. La especie Moquilea tomentosa se ubica entre los primeros puestos con un valor de 2,33 m³, seguidas las especies Terminalia catappa y Psidium guajava con 0,67 y 0,05 m³, respectivamente.

Tabla 34. Estimación de volumen total en Tejido urbano discontinuo

Especies	Vol total (m³)
Moquilea tomentosa	2,33
Terminalia catappa	0,67
Psidium guajava	0,05
Cordia alliodora	0,04
Total	3,09

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2. CARACTERIZACIÓN Y COMPOSICIÓN FLORÍSTICA UNIDAD UF10

En la unidad funcional UF10 se encontraron 10 coberturas de tierras las cuales son: 1.1.2 Tejido urbano discontinuo, 1.2.1. Zonas industriales o comerciales, 1.2.2. Red vial, ferroviaria y terrenos asociados, 1.4.2.Instalaciones recreativas, 2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos, 2.3.1. Pastos limpios, 2.3.2. Pastos arbolados, 2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos, 3.1.4. Bosque de Galería, 3.2.3. Vegetación secundaria o en transición

3.2.2.1 Bosque de Galería y/o Ripario

Se encontraron un total de 18 familias, 49 especies y 428 individuos. La familia con mayor abundancia es Apocynaceae con 92 individuos, distribuidas en las especies Tabernaemontana cymosa (89) siendo también la especie más abundante de la cobertura. En segundo puesto se encontró a la familia Urticaceae con 77 individuos arbóreos, la especie Cecropia pachystachya (76) siendo la segunda especie más abundante Fabaceae, obtuvo en total 75 individuos y 11 especies siendo la familia con mayor diversidad de especies.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



0627 de 20 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 58

Tabla 35. Composición florística en Bosque de Galería

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
APOCYNACEAE	Tabernaemontana cymosa	89	92
	Aspidosperma polyneuron	2	
	Tabernaemontana sananho	1	
URTICACEAE	Cecropia pachystachya	76	77
	Urera caracasana	1	
FABACEAE	Albizia niopoides	35	75
	Pseudosamanea guachapele	13	
	Chloroleucon mangense	7	
	Acacia polyphylla	5	
	Enterolobium cyclocarpum	5	
	Samanea saman	3	
	Centrolobium paraense	2	
	Gliricidia sepium	2	
	Inga edulis	1	
	Samanea saman	1	
	Schizolobium parhyba	1	
MALVACEAE	Guazuma ulmifolia	42	57
	Sterculia apetala	9	
	Bombax ceiba	4	
	Ceiba pentandra	1	
	Pseudobombax septenatum	1	
ANACARDIACEAE	Anacardium excelsum	25	37
	Spondias mombin	11	
	Handroanthus ochraceus	1	
BIGNONIACEAE	Tabebuia rosea	15	19
	Crescentia cujete	2	
	Handroanthus chrysanthus	2	
ARECACEAE	Bactris balanophora	14	18
	Attalea butyracea	2	
	Acrocomia aculeata	1	
	Elaeis oleifera	1	
MORACEAE	Maclura tinctoria	8	15
	Ficus insipida	3	
	Ficus citrifolia	2	
	Ficus dendrocidia	1	
	Ficus sp.	1	
MELIACEAE	Guarea guidonia	8	10
	Trichilia hirta	2	
LAMIACEAE	Cornutia pyramidata	6	8
	Vitex cymosa	2	
EUPHORBIACEAE	Hura crepitans	7	7
LAURACEAE	Nectandra sp.	2	4
	Nectandra turbacensis	2	
RUBIACEAE	Genipa americana	2	2
ACATHACEAEA	Trichanthera gigantea	2	2
CORDIACEAE	Cordia gerascanthus	2	2
MYRTACEAE	Eugenia sp.	1	1
POLYGONACEAE	Triplaris americana	1	1
CANNABACEAE	Trema micrantha	1	1
Total		428	428

Fuente: Autopista Río Grande.

A.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 59

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que *Tabernaemontana cymosa* obtuvo el mayor valor con 14,36 %. Este porcentaje tan alto se debe a su gran abundancia, la segunda especie que reporta más abundancia es la *Cecropia pachystachya* con un valor considerable de 12,41 %. En tercer lugar, se halló a *Guazuma ulmifolia* con 9,99 %.

Tabla 36. Índice de Valor de Importancia (IVI) en Bosque de Galería

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
<i>Tabernaemontana cymosa</i>	89	20,79	5,42	7,93	28,72	14,36
<i>Cecropia pachystachya</i>	76	17,76	4,82	7,05	24,81	12,41
<i>Guazuma ulmifolia</i>	42	9,81	6,94	10,16	19,97	9,99
<i>Anacardium excelsum</i>	25	5,84	9,04	13,24	19,08	9,54
<i>Albizia niopoides</i>	35	8,18	6,95	10,18	18,36	9,18
<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	5	1,17	5,65	8,28	9,45	4,72
<i>Spondias mombin</i>	11	2,57	3,95	5,78	8,35	4,17
<i>Pseudosamanea guachapele</i>	13	3,04	3,07	4,50	7,54	3,77
<i>Ficus insipida</i>	3	0,70	4,56	6,68	7,38	3,69
<i>Tabebuia rosea</i>	15	3,50	1,62	2,37	5,88	2,94
<i>Sterculia apetala</i>	9	2,10	1,66	2,44	4,54	2,27
<i>Bombax ceiba</i>	4	0,93	2,23	3,26	4,20	2,10
<i>Bactris balanophora</i>	14	3,27	0,22	0,32	3,59	1,80
<i>Ceiba pentandra</i>	1	0,23	2,07	3,03	3,26	1,63
<i>Samanea saman</i>	3	0,70	1,65	2,42	3,12	1,56
<i>Chloroleucon mangense</i>	7	1,64	0,54	0,79	2,43	1,21
<i>Guarea guidonia</i>	8	1,87	0,36	0,53	2,39	1,20
<i>Trichilia hirta</i>	2	0,47	1,29	1,89	2,35	1,18
<i>Hura crepitans</i>	7	1,64	0,47	0,69	2,33	1,16
<i>Maclura tinctoria</i>	8	1,87	0,20	0,30	2,16	1,08
<i>Acacia polyphylla</i>	5	1,17	0,44	0,65	1,82	0,91
<i>Cornutia pyramidata</i>	6	1,40	0,15	0,21	1,62	0,81
<i>Pseudobombax septenatum</i>	1	0,23	0,72	1,05	1,28	0,64
<i>Attalea butyracea</i>	2	0,47	0,55	0,80	1,27	0,63
<i>Centrolobium paraense</i>	2	0,47	0,44	0,65	1,11	0,56
<i>Aspidosperma polyneuron</i>	2	0,47	0,37	0,54	1,01	0,50
<i>Ficus sp.</i>	1	0,23	0,50	0,73	0,96	0,48
<i>Ficus dendrocidia</i>	1	0,23	0,48	0,70	0,93	0,47
<i>Nectandra turbacensis</i>	2	0,47	0,31	0,46	0,92	0,46
<i>Gliricidia sepium</i>	2	0,47	0,31	0,45	0,92	0,46
<i>Samanea saman</i>	1	0,23	0,46	0,67	0,91	0,45
<i>Vitex cymosa</i>	2	0,47	0,10	0,14	0,61	0,30
<i>Handroanthus chrysanthus</i>	2	0,47	0,09	0,14	0,61	0,30
<i>Nectandra sp.</i>	2	0,47	0,06	0,09	0,56	0,28
<i>Ficus citrifolia</i>	2	0,47	0,06	0,09	0,56	0,28
<i>Crescentia cujete</i>	2	0,47	0,05	0,07	0,54	0,27
<i>Cordia gerascanthus</i>	2	0,47	0,05	0,07	0,54	0,27
<i>Trichanthera gigantea</i>	2	0,47	0,03	0,05	0,51	0,26
<i>Genipa americana</i>	2	0,47	0,03	0,05	0,51	0,26
<i>Acrocomia aculeata</i>	1	0,23	0,11	0,17	0,40	0,20
<i>Handroanthus ochraceus</i>	1	0,23	0,06	0,09	0,32	0,16
<i>Schizolobium parahyba</i>	1	0,23	0,05	0,07	0,31	0,15
<i>Eugenia sp.</i>	1	0,23	0,04	0,06	0,30	0,15
<i>Elaeis oleifera</i>	1	0,23	0,04	0,05	0,29	0,14
<i>Tabernaemontana sananho</i>	1	0,23	0,03	0,04	0,28	0,14



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 60

Triplaris americana	1	0,23	0,02	0,03	0,26	0,13
Inga edulis	1	0,23	0,01	0,01	0,25	0,12
Trema micrantha	1	0,23	0,01	0,01	0,25	0,12
Urera caracasana	1	0,23	0,01	0,01	0,25	0,12
Total	428	100	68,31	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 932,668 m³ para la cobertura de Bosque de Galería. La especie Anacardium excelsum presentó el mayor valor con 163,76 m³, ya que es una especie con gran crecimiento primario y secundario, lo que genera altos valores de volúmenes. Seguidas las especies Albizia niopoides y Ficus insipida con 107,23 y 97,32 m³, respectivamente.

Tabla 37. Estimación de volumen total por especie en Bosque de Galería

Especies	Vol total (m ³)
Anacardium excelsum	163,769
Albizia niopoides	107,231
Ficus insipida	97,321
Enterolobium cyclocarpum	92,481
Cecropia pachystachya	53,312
Spondias mombin	50,641
Guazuma ulmifolia	48,837
Bombax ceiba	47,673
Pseudosamanea guachapele	44,505
Tabernaemontana cymosa	37,357
Ceiba pentandra	36,232
Tabebuia rosea	24,689
Sterculia apetala	22,616
Trichilia hirta	18,908
Samanea saman	17,074
Pseudobombax septenatum	9,024
Centrolobium paraense	7,028
Ficus dendrocida	6,350
Chloroleucon mangense	6,343
Ficus sp.	5,568
Samanea saman	5,461
Aspidosperma polyneuron	4,450
Acacia polyphylla	3,938
Hura crepitans	3,590
Attalea butyracea	3,342
Nectandra turbacensis	2,162
Guarea guidonia	1,892
Maclura tinctoria	1,548
Gliricidia sepium	1,412
Bactris balanophora	1,219
Cornutia pyramidata	0,830
Vitex cymosa	0,763
Handroanthus ochraceus	0,604
Handroanthus chrysanthus	0,584
Ficus citrifolia	0,562
Acrocomia aculeata	0,561
Cordia gerascanthus	0,469
Nectandra sp.	0,396
Eugenia sp.	0,339
Crescentia cujete	0,264

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

fb

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 61

Trichanthera gigantea	0,248
Schizolobium parahyba	0,243
Tabernaemontana sananho	0,201
Genipa americana	0,194
Triplaris americana	0,174
Elaeis oleifera	0,125
Trema micrantha	0,064
Inga edulis	0,040
Urera caracasana	0,035
Total	932,668

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.2. Cultivos permanentes arbóreos

Se encontraron un total de 12 familias, 21 especies y 77 individuos. La familia con mayor abundancia es Malvaceae con 29 individuos, distribuida en la especie Guazuma ulmifolia (25) y Ceiba pentandra (4). En segundo puesto se encontró a la familia Fabaceae con 15 individuos arbóreos. En tercer puesto se halló a la familia Lamiaceae, con 12 individuos, con la especie Tectona grandis (12).

La familia más diversa es la FABACEAE con 6 especies, la segunda más diversa es la BIGNONIACEAE con 4 especies.

Tabla 38. Composición florística en Cultivos Permanentes Arbóreos

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
MALVACEAE	Guazuma ulmifolia	25	29
	Ceiba pentandra	4	
FABACEAE	Gliricidia sepium	9	15
	Andira inermis	2	
	Albizia niopoides	1	
	Chloroleucon mangense	1	
	Pseudosamanea guachapele	1	
	Samanea saman	1	
LAMIACEAE	Tectona grandis	12	12
APOCYNACEAE	Tabernaemontana cymosa	7	7
BIGNONIACEAE	Handroanthus chrysanthus	3	6
	Crescentia cujete	1	
	Handroanthus ochraceus	1	
	Tabebuia rosea	1	
ANACARDIACEAE	Mangifera indica	2	2
CANNABACEAE	Celtis sp.	1	1
COMBRETACEAE	Terminalia catappa	1	1
LAURACEAE	Nectandra sp.	1	1
MELIACEAE	Trichilia hirta	1	1
RUTACEAE	Citrus limon	1	1
URTICACEAE	Cecropia pachystachya	1	1
Total		77	77

Fuente: Autopista Río Grande.

jb .



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” 62

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que Guazuma ulmifolia obtuvo el mayor valor con 38,76 %, seguido por la Tectona grandis con un 11,34% En tercer lugar, se halló a Ceiba pentandra con 9,27 %.La especie con menor índice de importancia es la Trichilia hirta con un 0,71 %.

Tabla 39. Índice de Valor de Importancia en Cultivos Permanentes Arbóreos

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Guazuma ulmifolia	25	32,47	4,99	45,06	77,53	38,76
Tectona grandis	12	15,58	0,79	7,11	22,69	11,34
Ceiba pentandra	4	5,19	1,48	13,34	18,53	9,27
Tabernaemontana cymosa	7	9,09	0,89	8,05	17,15	8,57
Gliricidia sepium	9	11,69	0,58	5,27	16,96	8,48
Pseudosamanea guachapele	1	1,30	0,55	5,01	6,31	3,16
Mangifera indica	2	2,60	0,36	3,24	5,84	2,92
Samanea saman	1	1,30	0,44	3,94	5,24	2,62
Handroanthus chrysanthus	3	3,90	0,12	1,12	5,02	2,51
Andira inermis	2	2,60	0,18	1,63	4,23	2,11
Terminalia catappa	1	1,30	0,20	1,77	3,07	1,54
Chloroleucon mangense	1	1,30	0,13	1,16	2,46	1,23
Albizia niopoides	1	1,30	0,11	1,04	2,33	1,17
Handroanthus ochraceus	1	1,30	0,06	0,56	1,86	0,93
Tabebuia rosea	1	1,30	0,06	0,51	1,81	0,90
Crescentia cujete	1	1,30	0,03	0,27	1,57	0,79
Cecropia pachystachya	1	1,30	0,03	0,23	1,53	0,77
Celtis sp.	1	1,30	0,02	0,22	1,52	0,76
Nectandra sp.	1	1,30	0,02	0,21	1,50	0,75
Citrus limon	1	1,30	0,02	0,16	1,45	0,73
Trichilia hirta	1	1,30	0,01	0,11	1,41	0,71
Total	77	100	11,07	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 78,37 m³ para la cobertura de Cultivos permanentes arbóreos. Nuevamente, la especie Guazuma ulmifolia con su gran abundancia presentó el mayor valor de 27,51 m³, seguidas las especies Ceiba pentandra y Tectona grandis con 16,20 y 7,67 m³, respectivamente. Por el contrario, las especies con los menores resultados son Nectandra sp., Citrus limon y Trichilia hirta con valores de 0,08, 0,07 y 0,03, m³, respectivamente.

Tabla 40. Estimación Volumen total por especie en Cultivos Permanentes Arbóreos

Especies	Vol total (m³)
Guazuma ulmifolia	27,51
Ceiba pentandra	16,20
Tectona grandis	7,67
Pseudosamanea guachapele	6,21
Samanea saman	3,97
Tabernaemontana cymosa	3,57
Gliricidia sepium	3,28
Mangifera indica	2,83
Terminalia catappa	1,65
Albizia niopoides	1,28
Chloroleucon mangense	1,26
Andira inermis	0,91
Tabebuia rosea	0,51
Handroanthus chrysanthus	0,47

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” 63

Handroanthus ochraceus	0,35
Cecropia pachystachya	0,24
Crescentia cujete	0,15
Celtis sp.	0,13
Nectandra sp.	0,08
Citrus limon	0,07
Trichilia hirta	0,03
Total	78,37

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.3. Pastos arbolados.

Se encontraron un total de 29 familias, 87 especies y 1745 individuos. La familia con mayor abundancia es Malvaceae con 734 individuos, distribuida mayoritariamente en la especie Guazuma ulmifolia con 688 individuos. En segundo puesto se encontró a la familia Fabaceae con 353 individuos, con Pseudosamanea guachapele como especie con mayor valor, obteniendo 89 individuos.

La familia con más diversidad es la FABACEAE con un total de 22 especies, seguida por las MALVACEAE con 7 especies.

Tabla 41. Composición florística en Pastos Arbolados

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
MALVACEAE	Guazuma ulmifolia	688	734
	Sterculia apetala	24	
	Ceiba pentandra	17	
	Pseudobombax septenatum	2	
	Apeiba tibourbou	1	
	Bombax ceiba	1	
	Luehea seemannii	1	
FABACEAE	Pseudosamanea guachapele	89	353
	Chloroleucon mangense	71	
	Enterolobium cyclocarpum	42	
	Samanea saman	41	
	Gliricidia sepium	34	
	Albizia niopoides	33	
	Senegalia polyphylla	7	
	Senna alata	6	
	Cassia leiandra	5	
	Pithecellobium dulce	4	
	Andira inermis	3	
	Hymenaea courbaril	3	
	Libidibia coriaria	3	
	Platymiscium pinnatum	3	
	Senna reticulata	2	
	Albizia carbonaria	1	
	Albizia sp.	1	
	Machaerium arboreum	1	
	Machaerium capote	1	
	Machaerium kegelii	1	
	Platypodium elegans	1	
	Pterocarpus sp.	1	
BIGNONIACEAE	Handroanthus chrysanthus	65	191
	Handroanthus ochraceus	64	
	Crescentia cujete	39	





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 64

	Tabebuia rosea	23	
APOCYNACEAE	Tabernaemontana cymosa	118	121
	Aspidosperma polyneuron	1	
	Rauvolfia sp.	1	
	Tabernaemontana sananho	1	
	Spondias mombin	24	
ANACARDIACEAE	Mangifera indica	19	70
	Astronium graveolens	16	
	Anacardium excelsum	11	
	Maclura tinctoria	58	
MORACEAE	Ficus insipida	3	64
	Ficus sp.	2	
	Ficus dendrocidia	1	
	Cecropia pachystachya	37	
URTICACEAE	Pourouma bicolor	6	43
	Vitex cymosa	15	
LAMIACEAE	Tectona grandis	8	24
	Cornutia pyramidata	1	
MELIACEAE	Trichilia hirta	22	22
SALICACEAE	Casearia corymbosa	10	18
	Casearia sp.	6	
	Casearia sylvestris	2	
CORDIACEAE	Cordia gerascanthus	9	17
	Cordia sp.	7	
	Cordia dentata	1	
ARECACEAE	Attalea butyracea	11	15
	Acrocomia aculeata	3	
	Astrocaryum sp.	1	
ANNONACEAE	Xylopia aromatica	12	13
	Annona montana	1	
POLYGONACEAE	Triplaris americana	9	10
	Coccoloba caracasana	1	
LAURACEAE	Nectandra turbacensis	8	9
	Nectandra sp.	1	
RUBIACEAE	Genipa americana	6	7
	Amaioua glomerulata	1	
NYCTAGINACEAE	Guapira sp.	5	5
COCHLOSPERMACEAE	Cochlospermum vitifolium	5	5
MUNTINGIACEAE	Muntingia calabura	4	4
SAPINDACEAE	Melicoccus bijugatus	3	3
CANNABACEAE	Celtis sp.	2	3
	Trema micrantha	1	
COMBRETACEAE	Terminalia amazonia	1	3
	Terminalia catappa	1	
	Terminalia sp.	1	
EUPHORBIACEAE	Hura crepitans	2	2
RUTACEAE	Citrus aurantiifolia	1	2
	Citrus limon	1	
MALPIGHIACEAE	Byrsonima spicata	1	2
	Malpighia glabra	1	
MYRTACEAE	Eugenia sp.	1	2
	Psidium guajava	1	
ZYGOPHYLLACEAE	Plectrocarpa arborea	1	1
BURSERACEAE	Bursera simaruba	1	1

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 65

DILLENIACEAE	Curatella americana	1	1
Total		1745	1745

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que *Guazuma ulmifolia* obtuvo el mayor valor con 33,03 %. Este porcentaje se debe a su gran abundancia y a su alto valor de dominancia. También, se reporta a *Pseudosamanea guachapele* con un valor de 6,84 % como la segunda especie con mayor índice.

Tabla 42. Índice de Valor de Importancia en Pastos Arbolados

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Guazuma ulmifolia	688	39,43	52,33	26,63	66,05	33,03
Pseudosamanea guachapele	89	5,10	16,87	8,59	13,69	6,84
Enterolobium cyclocarpum	42	2,41	19,37	9,86	12,26	6,13
Tabernaemontana cymosa	118	6,76	7,11	3,62	10,38	5,19
Samanea saman	41	2,35	12,23	6,22	8,57	4,29
Handroanthus ochraceus	64	3,67	9,48	4,82	8,49	4,25
Sterculia apetala	24	1,38	10,56	5,37	6,75	3,37
Albizia niopoides	33	1,89	8,94	4,55	6,44	3,22
Chloroleucon mangense	71	4,07	4,36	2,22	6,29	3,14
Handroanthus chrysanthus	65	3,72	3,62	1,84	5,57	2,78
Maclura tinctoria	58	3,32	2,93	1,49	4,81	2,41
Ceiba pentandra	17	0,97	6,14	3,12	4,10	2,05
Spondias mombin	24	1,38	4,31	2,19	3,57	1,78
Gliricidia sepium	34	1,95	3,09	1,57	3,52	1,76
Cecropia pachystachya	37	2,12	1,44	0,73	2,85	1,43
Crescentia cujete	39	2,23	1,16	0,59	2,82	1,41
Mangifera indica	19	1,09	2,56	1,30	2,39	1,20
Astronium graveolens	16	0,92	2,89	1,47	2,39	1,19
Tabebuia rosea	23	1,32	1,76	0,90	2,22	1,11
Anacardium excelsum	11	0,63	2,70	1,37	2,00	1,00
Attalea butyracea	11	0,63	2,48	1,26	1,89	0,95
Trichilia hirta	22	1,26	0,91	0,47	1,73	0,86
Vitex cymosa	15	0,86	1,36	0,69	1,55	0,77
Pseudobombax septenatum	2	0,11	2,78	1,41	1,53	0,76
Ficus insipida	3	0,17	1,61	0,82	0,99	0,49
Cassia leiandra	5	0,29	1,33	0,68	0,97	0,48
Xylopia aromatica	12	0,69	0,19	0,10	0,78	0,39
Tectona grandis	8	0,46	0,64	0,32	0,78	0,39
Andira inermis	3	0,17	1,15	0,58	0,76	0,38
Cordia gerascanthus	9	0,52	0,40	0,21	0,72	0,36
Nectandra turbacensis	8	0,46	0,48	0,24	0,70	0,35
Casearia corymbosa	10	0,57	0,20	0,10	0,68	0,34
Triplaris americana	9	0,52	0,26	0,13	0,65	0,33
Senegalia polyphylla	7	0,40	0,30	0,15	0,55	0,28
Ficus sp.	2	0,11	0,83	0,42	0,54	0,27
Cordia sp.	7	0,40	0,18	0,09	0,49	0,25
Platymiscium pinnatum	3	0,17	0,63	0,32	0,49	0,25
Guapira sp.	5	0,29	0,39	0,20	0,48	0,24
Casearia sp.	6	0,34	0,23	0,11	0,46	0,23
Pourouma bicolor	6	0,34	0,19	0,10	0,44	0,22
Genipa americana	6	0,34	0,13	0,06	0,41	0,20
Hymenaea courbaril	3	0,17	0,46	0,23	0,41	0,20

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16.

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

66

Senna alata	6	0,34	0,11	0,06	0,40	0,20
Pithecellobium dulce	4	0,23	0,27	0,14	0,36	0,18
Cochlospermum vitifolium	5	0,29	0,09	0,05	0,33	0,17
Acrocomia aculeata	3	0,17	0,31	0,16	0,33	0,16
Apeiba tibourbou	1	0,06	0,48	0,24	0,30	0,15
Libidibia coriaria	3	0,17	0,23	0,12	0,29	0,14
Muntingia calabura	4	0,23	0,07	0,03	0,26	0,13
Melicoccus bijugatus	3	0,17	0,17	0,08	0,26	0,13
Machaerium capote	1	0,06	0,35	0,18	0,23	0,12
Terminalia catappa	1	0,06	0,35	0,18	0,23	0,12
Hura crepitans	2	0,11	0,20	0,10	0,22	0,11
Terminalia amazonia	1	0,06	0,30	0,15	0,21	0,11
Platypodium elegans	1	0,06	0,24	0,12	0,18	0,09
Astrocaryum sp.	1	0,06	0,23	0,12	0,17	0,09
Luehea seemannii	1	0,06	0,23	0,12	0,17	0,09
Senna reticulata	2	0,11	0,08	0,04	0,16	0,08
Coccoloba caracasana	1	0,06	0,18	0,09	0,15	0,08
Albizia carbonaria	1	0,06	0,16	0,08	0,14	0,07
Casearia sylvestris	2	0,11	0,05	0,02	0,14	0,07
Plectrocarpa arborea	1	0,06	0,15	0,07	0,13	0,07
Celtis sp.	2	0,11	0,03	0,02	0,13	0,07
Machaerium kegelii	1	0,06	0,14	0,07	0,13	0,06
Bombax ceiba	1	0,06	0,14	0,07	0,13	0,06
Ficus dendrocidia	1	0,06	0,13	0,07	0,13	0,06
Rauvolfia sp.	1	0,06	0,11	0,06	0,12	0,06
Pterocarpus sp.	1	0,06	0,11	0,05	0,11	0,06
Byrsonima spicata	1	0,06	0,09	0,05	0,10	0,05
Cordia dentata	1	0,06	0,08	0,04	0,10	0,05
Eugenia sp.	1	0,06	0,06	0,03	0,09	0,05
Aspidosperma polyneuron	1	0,06	0,06	0,03	0,09	0,04
Albizia sp.	1	0,06	0,05	0,03	0,08	0,04
Curatella americana	1	0,06	0,04	0,02	0,08	0,04
Tabernaemontana sananho	1	0,06	0,04	0,02	0,08	0,04
Cornutia pyramidata	1	0,06	0,03	0,01	0,07	0,04
Amaioua glomerulata	1	0,06	0,03	0,01	0,07	0,04
Machaerium arboreum	1	0,06	0,03	0,01	0,07	0,04
Citrus aurantiifolia	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Terminalia sp.	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Annona montana	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Bursera simaruba	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Nectandra sp.	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Trema micrantha	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Citrus limon	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Psidium guajava	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Malpighia glabra	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Total	1745	100	196,53	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 2059,79 m³ para la cobertura de Pastos Arbóreos. Guazuma ulmifolia presentó el mayor valor con 389,90 m³, seguidas las especies Enterolobium cyclocarpum y Pseudosamanea guachapele (ambas Fabaceae) con 249,78 y 207,99 m³, respectivamente.





CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 67

Tabla 43. Estimación Volumen total por especie en Pastos Arbóreos

Especies	Vol total (m³)
Guazuma ulmifolia	389,90
Enterolobium cyclocarpum	249,78
Pseudosamanea guachapele	207,99
Sterculia apetala	173,36
Samanea saman	159,33
Albizia niopoides	144,94
Handroanthus ochraceus	94,24
Ceiba pentandra	93,23
Tabernaemontana cymosa	46,74
Chloroleucon mangense	43,30
Pseudobombax septenatum	42,53
Spondias mombin	37,51
Anacardium excelsum	34,15
Attalea butyracea	33,54
Astronium graveolens	32,63
Handroanthus chrysanthus	31,73
Maclura tinctoria	22,95
Ficus insipida	22,23
Gliricidia sepium	21,17
Tabebuia rosea	18,32
Mangifera indica	15,97
Cecropia pachystachya	12,76
Cassia leiandra	12,55
Andira inermis	9,25
Vitex cymosa	9,00
Ficus sp.	7,26
Tectona grandis	6,71
Trichilia hirta	6,54
Platymiscium pinnatum	6,54
Apeiba tibourbou	4,69
Terminalia amazonia	4,66
Crescentia cujete	4,57
Cordia gerascanthus	4,36
Machaerium capote	3,91
Hymenaea courbaril	3,45
Terminalia catappa	3,41
Nectandra turbacensis	3,40
Guapira sp.	3,17
Acrocomia aculeata	2,68
Triplaris americana	1,89
Machaerium kegelii	1,77
Bombax ceiba	1,72
Platypodium elegans	1,66
Luehea seemannii	1,61
Senegalia polyphylla	1,53
Pourouma bicolor	1,50
Plectrocarpa arborea	1,43
Hura crepitans	1,34
Ficus dendrocida	1,32
Pithecellobium dulce	1,32
Cordia sp.	1,31
Coccoloba caracasana	1,29

jb.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 68

Casearia corymbosa	1,25
Libidibia coriaria	1,22
Casearia sp.	1,16
Albizia carbonaria	1,12
Pterocarpus sp.	1,11
Melicoccus bijugatus	1,11
Xylopia aromatica	1,11
Astrocaryum sp.	0,80
Genipa americana	0,69
Byrsonima spicata	0,65
Aspidosperma polyneuron	0,51
Cochlospermum vitifolium	0,45
Senna reticulata	0,43
Muntingia calabura	0,41
Senna alata	0,38
Tabernaemontana sananho	0,38
Cordia dentata	0,37
Rauvolfia sp.	0,36
Eugenia sp.	0,31
Cornutia pyramidata	0,20
Casearia sylvestris	0,18
Albizia sp.	0,17
Celtis sp.	0,17
Terminalia sp.	0,15
Curatella americana	0,15
Bursera simaruba	0,12
Annona montana	0,11
Citrus aurantiifolia	0,11
Trema micrantha	0,10
Amaioua glomerulata	0,09
Machaerium arboreum	0,07
Nectandra sp.	0,06
Malpighia glabra	0,04
Citrus limon	0,03
Psidium guajava	0,03
Total	2059,79

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.4. Pastos limpios.

Se hallaron un total de 27 familias, 89 especies y 1772 individuos. La familia con mayor abundancia es Fabaceae con 496 individuos, distribuida en 25 especies, entre la más representativa es Pseudosamanea guachapele con 169 individuos. En segundo puesto se encontró a la familia Malvaceae con 466 individuos, distribuida con alta abundancia en la especie Guazuma ulmifolia, con 396 individuos.

Tabla 44. Composición florística en Pastos limpios

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
FABACEAE	Pseudosamanea guachapele	169	496
	Chloroleucon mangense	59	
	Albizia niopoides	53	
	Samanea saman	52	
	Gliricidia sepium	47	
	Enterolobium cyclocarpum	39	
	Schizolobium parahyba	12	

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

Ab.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 69

	Senna siamea	11	
	Hymenaea courbaril	10	
	Pithecellobium dulce	9	
	Samanea saman	7	
	Machaerium capote	5	
	Senegalia polyphylla	5	
	Diphysa carthagenensis	4	
	Libidibia coriaria	3	
	Machaerium kegelii	2	
	Acacia mangium	1	
	Acacia polyphylla	1	
	Andira inermis	1	
	Andira sp.	1	
	Bauhinia unguolata	1	
	Cassia leiandra	1	
	Platymiscium darienense	1	
	Tamarindus indica	1	
	Vachellia sp.	1	
MALVACEAE	Guazuma ulmifolia	396	
	Sterculia apetala	48	
	Bombax ceiba	11	
	Ceiba pentandra	8	466
	Luehea seemannii	1	
	Pachira speciosa	1	
	Pseudobombax septenatum	1	
BIGNONIACEAE	Tabebuia rosea	87	
	Crescentia cujete	54	
	Handroanthus chrysanthus	39	223
	Handroanthus ochraceus	36	
	Handroanthus sp.	6	
	Jacaranda copaia	1	
ANACARDIACEAE	Spondias mombin	83	
	Mangifera indica	30	
	Anacardium excelsum	15	143
	Astronium graveolens	8	
	Anacardium occidentale	5	
	Spondias purpurea	2	
URTICACEAE	Cecropia pachystachya	93	
	Pourouma bicolor	1	94
APOCYNACEAE	Tabernaemontana cymosa	77	
	Aspidosperma polyneuron	3	80
MORACEAE	Maclura tinctoria	52	
	Ficus insipida	3	
	Ficus nymphaeifolia	2	58
	Ficus dendrocida	1	
MELIACEAE	Trichilia hirta	30	
	Guarea guidonia	14	44
BURSERACEAE	Bursera simaruba	25	25
SALICACEAE	Casearia corymbosa	13	
	Casearia sp.	9	23
	Casearia ulmifolia	1	
ARECACEAE	Attalea butyracea	8	
	Astrocaryum sp.	6	18
	Acrocomia aculeata	2	

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz, Lote 1 U.I.C. Casa de Campo, Frente a la feria ganadera

Valledupar, Cesar

Teléfonos: +57 5 5748960 - 018000915306



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

0627 29 NOV 2024



Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 70

	Bismarckia nobilis	1	
	Roystonea regia	1	
LAMIACEAE	Vitex cymosa	14	15
	Tectona grandis	1	
POLYGONACEAE	Triplaris americana	14	15
	Coccoloba mollis	1	
LAURACEAE	Nectandra turbacensis	12	14
	Nectandra sp.	2	
DILLENIACEAE	Curatella americana	9	9
MALPIGHIACEAE	Byrsonima spicata	6	6
	Eugenia uniflora	1	
MYRTACEAE	Myrcia sp.	2	5
	Myrcia Splendens	2	
RUBIACEAE	Genipa americana	3	5
	Morinda citrifolia	2	
RUTACEAE	Citrus aurantium	3	5
	Citrus limon	1	
	Citrus maxima	1	
SAPINDACEAE	Melicoccus bijugatus	4	5
	Sapindus saponaria	1	
ANNONACEAE	Xylopia aromatica	5	5
CHRYSOBALANACEAE	Microdesmia arborea	2	4
	Moquilea tomentosa	2	
COMBRETACEAE	Terminalia amazonia	4	4
CORDIACEAE	Cordia gerascanthus	4	4
EUPHORBIACEAE	Hura crepitans	4	4
BIXACEAE	Bixa orellana	1	1
CALOPHYLLACEAE	Calophyllum brasiliense	1	1
Total		1772	1772

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que Guazuma ulmifolia obtuvo el mayor valor con 17,27 %, seguido por la especie Pseudosamanea guachapele con un valor de 8,90 %.

Tabla 45. Índice de Valor de Importancia en Pastos Limpios

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Guazuma ulmifolia	396	22,35	29,05	12,19	34,54	17,27
Pseudosamanea guachapele	169	9,54	19,69	8,26	17,80	8,90
Spondias mombin	83	4,68	26,35	11,06	15,74	7,87
Sterculia apetala	48	2,71	29,75	12,48	15,19	7,60
Albizia niopoides	53	2,99	13,36	5,61	8,60	4,30
Tabebuia rosea	87	4,91	8,53	3,58	8,49	4,24
Samanea saman	52	2,93	9,65	4,05	6,99	3,49
Enterolobium cyclocarpum	39	2,20	10,51	4,41	6,61	3,31
Cecropia pachystachya	93	5,25	3,04	1,28	6,52	3,26
Tabernaemontana cymosa	77	4,35	3,25	1,36	5,71	2,86
Chloroleucon mangense	59	3,33	4,45	1,87	5,20	2,60
Ceiba pentandra	8	0,45	9,97	4,18	4,64	2,32
Gliricidia sepium	47	2,65	3,76	1,58	4,23	2,11
Mangifera indica	30	1,69	5,92	2,48	4,18	2,09
Crescentia cujete	54	3,05	2,60	1,09	4,14	2,07
Bombax ceiba	11	0,62	8,11	3,40	4,02	2,01

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

As.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

71

Maclura tinctoria	52	2,93	2,38	1,00	3,93	1,97
Handroanthus ochraceus	36	2,03	3,67	1,54	3,57	1,79
Bursera simaruba	25	1,41	3,74	1,57	2,98	1,49
Handroanthus chrysanthus	39	2,20	1,65	0,69	2,89	1,45
Anacardium excelsum	15	0,85	4,29	1,80	2,65	1,32
Trichilia hirta	30	1,69	2,20	0,92	2,61	1,31
Ficus insipida	3	0,17	5,53	2,32	2,49	1,24
Vitex cymosa	14	0,79	2,02	0,85	1,64	0,82
Hura crepitans	4	0,23	2,44	1,03	1,25	0,63
Nectandra turbacensis	12	0,68	1,18	0,49	1,17	0,59
Attalea butyracea	8	0,45	1,55	0,65	1,10	0,55
Hymenaea courbaril	10	0,56	1,16	0,49	1,05	0,53
Samanea saman	7	0,40	1,49	0,62	1,02	0,51
Pithecellobium dulce	9	0,51	1,17	0,49	1,00	0,50
Senna siamea	11	0,62	0,82	0,34	0,96	0,48
Guarea guidonia	14	0,79	0,30	0,12	0,91	0,46
Triplaris americana	14	0,79	0,29	0,12	0,91	0,46
Schizolobium parahyba	12	0,68	0,52	0,22	0,89	0,45
Casearia corymbosa	13	0,73	0,27	0,11	0,84	0,42
Astronium graveolens	8	0,45	0,93	0,39	0,84	0,42
Machaerium capote	5	0,28	1,08	0,45	0,73	0,37
Astrocaryum sp.	6	0,34	0,87	0,37	0,71	0,35
Curatella americana	9	0,51	0,30	0,12	0,63	0,32
Casearia sp.	9	0,51	0,22	0,09	0,60	0,30
Anacardium occidentale	5	0,28	0,72	0,30	0,58	0,29
Diphysa carthagenensis	4	0,23	0,68	0,29	0,51	0,26
Byrsonima spicata	6	0,34	0,37	0,16	0,50	0,25
Handroanthus sp.	6	0,34	0,33	0,14	0,48	0,24
Acacia polyphylla	1	0,06	0,97	0,41	0,47	0,23
Melicoccus bijugatus	4	0,23	0,46	0,19	0,42	0,21
Senegalia polyphylla	5	0,28	0,14	0,06	0,34	0,17
Xylopia aromatica	5	0,28	0,11	0,05	0,33	0,16
Terminalia amazonia	4	0,23	0,18	0,08	0,30	0,15
Pseudobombax septenatum	1	0,06	0,57	0,24	0,30	0,15
Libidibia coriaria	3	0,17	0,30	0,13	0,30	0,15
Cordia gerascanthus	4	0,23	0,07	0,03	0,25	0,13
Andira inermis	1	0,06	0,47	0,20	0,25	0,13
Sapindus saponaria	1	0,06	0,45	0,19	0,24	0,12
Aspidosperma polyneuron	3	0,17	0,17	0,07	0,24	0,12
Pachira speciosa	1	0,06	0,44	0,18	0,24	0,12
Citrus aurantium	3	0,17	0,14	0,06	0,23	0,11
Machaerium kegelii	2	0,11	0,26	0,11	0,22	0,11
Andira sp.	1	0,06	0,38	0,16	0,22	0,11
Acrocomia aculeata	2	0,11	0,24	0,10	0,21	0,11
Genipa americana	3	0,17	0,07	0,03	0,20	0,10
Nectandra sp.	2	0,11	0,18	0,07	0,19	0,09
Luehea seemannii	1	0,06	0,31	0,13	0,18	0,09
Spondias purpurea	2	0,11	0,17	0,07	0,18	0,09
Myrcia sp.	2	0,11	0,15	0,06	0,17	0,09
Moquilea tomentosa	2	0,11	0,11	0,05	0,16	0,08
Ficus nymphaeifolia	2	0,11	0,07	0,03	0,14	0,07
Myrcia Splendens	2	0,11	0,07	0,03	0,14	0,07
Cassia leiandra	1	0,06	0,20	0,08	0,14	0,07
Bismarckia nobilis	1	0,06	0,20	0,08	0,14	0,07

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

10



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 72

Acacia mangium	1	0,06	0,20	0,08	0,14	0,07
Tamarindus indica	1	0,06	0,17	0,07	0,13	0,06
Morinda citrifolia	2	0,11	0,03	0,01	0,12	0,06
Microdesmia arborea	2	0,11	0,03	0,01	0,12	0,06
Jacaranda copaia	1	0,06	0,14	0,06	0,12	0,06
Tectona grandis	1	0,06	0,13	0,05	0,11	0,06
Roystonea regia	1	0,06	0,11	0,05	0,10	0,05
Platymiscium darienense	1	0,06	0,10	0,04	0,10	0,05
Ficus dendrocida	1	0,06	0,07	0,03	0,08	0,04
Vachellia sp.	1	0,06	0,06	0,03	0,08	0,04
Coccoloba mollis	1	0,06	0,05	0,02	0,08	0,04
Citrus maxima	1	0,06	0,05	0,02	0,08	0,04
Calophyllum brasiliense	1	0,06	0,04	0,02	0,07	0,04
Eugenia uniflora	1	0,06	0,03	0,01	0,07	0,03
Pourouma bicolor	1	0,06	0,03	0,01	0,07	0,03
Bauhinia unguolata	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Casearia ulmifolia	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Bixa orellana	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Citrus limon	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Total	1772	100	238,31	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 2799,06 m³ para la cobertura de Pastos Limpios. Sterculia apetala presentó el mayor valor con 457,96 m³, Seguidas las especies Spondias mombin y Pseudosamanea guachapele con 325,56 y 241,27 m³, respectivamente.

Tabla 46. Estimación del volumen total por especie en Pastos Limpios

Especies	Vol total (m ³)
Sterculia apetala	457,96
Spondias mombin	325,56
Pseudosamanea guachapele	241,27
Albizia niopoides	200,55
Guazuma ulmifolia	195,87
Ceiba pentandra	156,57
Enterolobium cyclocarpum	133,87
Ficus insipida	113,23
Bombax ceiba	110,69
Tabebuia rosea	106,70
Samanea saman	100,65
Anacardium excelsum	70,44
Mangifera indica	59,79
Chloroleucon mangense	58,31
Hura crepitans	42,04
Bursera simaruba	38,34
Handroanthus ochraceus	35,27
Gliricidia sepium	33,52
Cecropia pachystachya	31,49
Tabernaemontana cymosa	19,60
Maclura tinctoria	18,32
Vitex cymosa	17,32
Trichilia hirta	16,01
Samanea saman	15,53
Attalea butyracea	14,42
Crescentia cujete	12,76

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e^a Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

P.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-

SINA

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 73

Machaerium capote	11,92
Astronium graveolens	11,16
Handroanthus chrysanthus	10,87
Nectandra turbacensis	10,43
Hymenaea courbaril	9,49
Pithecellobium dulce	9,25
Senna siamea	8,21
Astrocaryum sp.	7,34
Acacia polyphylla	6,82
Pseudobombax septenatum	6,80
Pachira speciosa	4,92
Diphysa carthagenensis	4,77
Schizolobium parahyba	4,10
Melicoccus bijugatus	3,88
Luehea seemannii	3,85
Anacardium occidentale	3,79
Andira inermis	3,62
Andira sp.	3,50
Triplaris americana	3,26
Handroanthus sp.	3,00
Byrsonima spicata	2,75
Guarea guidonia	2,32
Machaerium kegelii	2,28
Sapindus saponaria	2,03
Casearia corymbosa	1,89
Cassia leiandra	1,83
Acrocomia aculeata	1,77
Terminalia amazonia	1,73
Bismarckia nobilis	1,67
Aspidosperma polyneuron	1,57
Libidibia coriaria	1,56
Roystonea regia	1,55
Tectona grandis	1,46
Myrcia sp.	1,46
Acacia mangium	1,45
Jacaranda copaia	1,38
Tamarindus indica	1,16
Curatella americana	1,04
Casearia sp.	1,03
Nectandra sp.	0,99
Senegalia polyphylla	0,95
Citrus aurantium	0,89
Moquilea tomentosa	0,75
Xylopia aromatica	0,72
Cordia gerascanthus	0,69
Ficus dendrocida	0,66
Spondias purpurea	0,61
Platymiscium darienense	0,55
Ficus nymphaeifolia	0,53
Coccoloba mollis	0,40
Genipa americana	0,39
Vachellia sp.	0,34
Pourouma bicolor	0,30
Citrus maxima	0,25

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

10.

0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 74

Myrcia Splendens	0,25
Microdesmia arborea	0,22
Eugenia uniflora	0,17
Calophyllum brasiliense	0,13
Morinda citrifolia	0,10
Bauhinia unguolata	0,07
Casearia ulmifolia	0,05
Bixa orellana	0,05
Citrus limon	0,03
Total	2799,06

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.5. Red vial, ferroviaria y terrenos asociados.

Se hallaron un total de 13 familias, 23 especies y 51 individuos. La Familia más diversa es la FABACEAE con un total de 9 especies, seguido por las familias ANACARDIACEAE y URTICACEAE cada una con dos especies; la familia que cuenta con más abundancia de individuos es la FABACEAE y la MALVACEAE con 13 individuos cada una, sin embargo, la especie más abundante es la Guazuma ulmifolia que cuenta con 13 individuos.

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
FABACEAE	Albizia niopoides	3	13
	Gliricidia sepium	2	
	Machaerium kegei	2	
	Hymenaea courbaril	1	
	Machaerium capote	1	
	Ormosia sp.	1	
	Platymiscium darienense	1	
	Pseudosamanea guachapele	1	
	Samanea saman	1	
MALVACEAE	Guazuma ulmifolia	13	13
ANACARDIACEAE	Astronium graveolens	1	7
	Spondias mombin	6	
ARECACEAE	Roystonea sp.	4	4
URTICACEAE	Cecropia pachystachya	3	4
	Pourouma bicolor	1	
COCHLOSPERMACEAE	Cochlospermum vitifolium	2	2
LAMIACEAE	Vitex cymosa	2	2
MELIACEAE	Guarea guidonia	1	1
SALICACEAE	Casearia corymbosa	1	1
SAPINDACEAE	Melicoccus bijugatus	1	1
BIGNONIACEAE	Crescentia cujete	1	1
COMBRETACEAE	Terminalia amazonia	1	1
MALPIGHIACEAE	Byrsonima spicata	1	1
Total		51	51

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que Guazuma ulmifolia obtuvo el mayor valor con 33,08 %, seguida por la Albizia niopoides con un valor de 10,01 %, en tercer lugar, se halló a Spondias mombin con 8,74 %.



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 75

Tabla 47. Índice de Valor de Importancia en Red vial, ferroviaria y terrenos asociados

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Guazuma ulmifolia	13	25,49	2,42	40,66	66,15	33,08
Albizia niopoides	3	5,88	0,84	14,14	20,02	10,01
Spondias mombin	6	11,76	0,34	5,72	17,49	8,74
Roystonea sp.	4	7,84	0,31	5,17	13,01	6,50
Vitex cymosa	2	3,92	0,31	5,14	9,06	4,53
Cecropia pachystachya	3	5,88	0,06	1,02	6,90	3,45
Gliricidia sepium	2	3,92	0,09	1,53	5,45	2,73
Machaerium capote	1	1,96	0,20	3,42	5,38	2,69
Pseudosamanea guachapele	1	1,96	0,20	3,38	5,34	2,67
Astronium graveolens	1	1,96	0,20	3,29	5,25	2,62
Platymiscium darienense	1	1,96	0,19	3,25	5,21	2,60
Machaerium kegei	2	3,92	0,07	1,10	5,02	2,51
Cochlospermum vitifolium	2	3,92	0,05	0,81	4,73	2,37
Melicoccus bijugatus	1	1,96	0,14	2,32	4,29	2,14
Crescentia cujete	1	1,96	0,11	1,76	3,73	1,86
Hymenaea courbaril	1	1,96	0,10	1,67	3,63	1,82
Samanea saman	1	1,96	0,09	1,59	3,55	1,78
Guarea guidonia	1	1,96	0,07	1,26	3,22	1,61
Terminalia amazonia	1	1,96	0,06	0,95	2,91	1,46
Ormosia sp.	1	1,96	0,06	0,94	2,90	1,45
Byrsonima spicata	1	1,96	0,03	0,46	2,43	1,21
Pourouma bicolor	1	1,96	0,01	0,24	2,20	1,10
Casearia corymbosa	1	1,96	0,01	0,18	2,14	1,07
Total	51	100	5,96	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 48,37 m³ para la cobertura de Red vial, ferroviaria y terrenos asociados. Guazuma ulmifolia presentó el mayor valor con 20,06 m³. Seguida la especie Albizia niopoides con 9,31 m³ y Vitex cymosa con 2,53 m³

Tabla 48. Estimación del volumen total por especie en Red vial, ferroviaria y terrenos asociados

Especies	Vol total (m ³)
Guazuma ulmifolia	20,06
Albizia niopoides	9,31
Vitex cymosa	2,53
Spondias mombin	2,38
Astronium graveolens	1,92
Machaerium capote	1,71
Pseudosamanea guachapele	1,63
Roystonea sp.	1,13
Hymenaea courbaril	1,12
Platymiscium darienense	1,08
Cecropia pachystachya	0,91
Samanea saman	0,70
Machaerium kegei	0,64
Gliricidia sepium	0,62
Guarea guidonia	0,52
Melicoccus bijugatus	0,44
Cochlospermum vitifolium	0,42
Ormosia sp.	0,39
Crescentia cujete	0,29
Byrsonima spicata	0,25



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 76

Terminalia amazonia	0,13
Casearia corymbosa	0,09
Pourouma bicolor	0,07
Total	48,37

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.6. Instalaciones recreativas

Se hallaron un total de 5 familias, 9 especies y 13 individuos. La familia con mayor abundancia es Bignoniaceae con 5 individuos, distribuida en 4 especies. Seguido se encuentra la Familia Fabaceae con 4 individuos, representada en 4 especies. La especie más abundante es la Chloroleucon mangense con 3 individuos

Tabla 49. Abundancia, riqueza y composición florística en Instalaciones recreativas

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
Bignoniaceae	Handroanthus ochraceus	2	5
	Crescentia cujete	1	
	Handroanthus chrysanthus	1	
	Tabebuia rosea	1	
Fabaceae	Chloroleucon mangense	3	4
	Cassia grandis	1	
Rutaceae	Citrus maxima	2	2
Anacardiaceae	Mangifera indica	1	1
Malvaceae	Guazuma ulmifolia	1	1
Total		13	13

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que Mangifera indica obtuvo el mayor valor con 29,66 %. Seguida por Chloroleucon mangense con un valor de 13,19 %.

Tabla 50. Índice de Valor de importancia en Instalaciones recreativas

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Mangifera indica	1	7,69	0,62	51,64	59,33	29,66
Chloroleucon mangense	3	23,08	0,04	3,31	26,38	13,19
Cassia grandis	1	7,69	0,18	15,00	22,69	11,35
Citrus maxima	2	15,38	0,07	6,20	21,59	10,79
Handroanthus ochraceus	2	15,38	0,05	4,04	19,42	9,71
Guazuma ulmifolia	1	7,69	0,08	6,67	14,36	7,18
Handroanthus chrysanthus	1	7,69	0,07	6,15	13,84	6,92
Tabebuia rosea	1	7,69	0,05	4,27	11,96	5,98
Crescentia cujete	1	7,69	0,03	2,73	10,42	5,21
Total	13	100	1,19	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 5,77 m³ para la cobertura. Mangifera indica presentó el mayor valor con 2,16 m³. Seguida la especie Cassia grandis con 1,38 m³

Tabla 51. Estimación del volumen total por especie en Instalaciones recreativas

Especies	Vol total (m ³)
Mangifera indica	2,16
Cassia grandis	1,38
Guazuma ulmifolia	0,67

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e^a Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

40.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 77

Citrus maxima	0,50
Tabebuia rosea	0,46
Handroanthus ochraceus	0,24
Handroanthus chrysanthus	0,15
Crescentia cujete	0,11
Chloroleucon mangense	0,10
Total	5,77

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.7. Vegetación secundaria

Se encontraron un total de 29 familias, 81 especies y 1748 individuos. La familia con mayor abundancia es Fabaceae con 495 individuos, distribuidos mayoritariamente en Pseudosamanea guachapele con 174 individuos, también es la familia con mayor número de especies con 24 especies. En segundo puesto se encontró a la familia Malvaceae, con 459 individuos, con mayoría en la especie Guazuma ulmifolia con 414, también es la segunda familia con más especies con 6. La familia Bignoniaceae obtuvo 213 individuos representadas en 5 especies.

Tabla 52. Composición florística en Vegetación secundaria

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
ANACARDIACEAE	Anacardium excelsum	23	115
	Astronium graveolens	16	
	Mangifera indica	31	
	Spondias mombin	45	
ANNONACEAE	Xylopia aromatica	19	19
APOCYNACEAE	Aspidosperma polyneuron	2	103
	Tabernaemontana cymosa	101	
ARECACEAE	Acrocomia aculeata	5	26
	Attalea butyracea	20	
	Sabal mauritiformis	1	
BIGNONIACEAE	Crescentia cujete	98	213
	Handroanthus chrysanthus	8	
	Handroanthus ochraceus	27	
	Jacaranda sp.	1	
	Tabebuia rosea	79	
BURSERACEAE	Bursera simaruba	4	4
CANNABACEAE	Trema micrantha	1	1
CAPARACEAE	Crateva tapia	1	1
CHRYSOBALANACEAE	Parinari pachyphylla	1	1
COCHLOSPERMACEAE	Cochlospermum vitifolium	5	5
COMBRETACEAE	Terminalia amazonia	2	2
CORDIACEAE	Cordia gerascanthus	53	54
	Cordia sp.	1	
DILLENACEAE	Curatella americana	1	1
FABACEAE	Acacia mangium	1	495
	Albizia niopoides	37	
	Andira inermis	7	
	Bauhinia unguolata	3	
	Cassia grandis	3	
	Chloroleucon mangense	111	
	Diphysa carthagenensis	2	
	Enterolobium cyclocarpum	14	
	Gliricidia sepium	47	
	Hymenaea courbaril	9	

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

4.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 78

	Inga edulis	1	
	Libidibia coriaria	1	
	Machaerium capote	15	
	Machaerium kegelii	2	
	Machaerium leiophyllum	4	
	Machaerium sp.	2	
	Pithecellobium dulce	14	
	Platymiscium darienense	5	
	Platymiscium pinnatum	1	
	Platypodium elegans	1	
	Pseudosamanea guachapele	174	
	Samanea saman	39	
	Senegalia polyphylla	1	
	Senna reticulata	1	
LAMIACEAE	Gmelina arborea	4	42
	Tectona grandis	26	
	Vitex cymosa	12	
LAURACEAE	Nectandra sp.	1	31
	Nectandra turbacensis	30	
LECYTHIDACEAE	Lecythis lanceolata	1	1
MALPIGHIACEAE	Byrsonima crassifolia	2	5
	Byrsonima spicata	3	
MALVACEAE	Bombax ceiba	1	459
	Ceiba pentandra	10	
	Guazuma ulmifolia	414	
	Pachira trinitensis	1	
	Pseudobombax septenatum	1	
	Sterculia apetala	32	
MELIACEAE	Guarea guidonia	2	35
	Trichilia hirta	33	
MORACEAE	Ficus insipida	15	22
	Maclura tinctoria	7	
MUNTINGIACEAE	Muntingia calabura	1	1
MYRTACEAE	Eucalyptus sp.	1	5
	Myrcia splendens	4	
PHYLLANTHACEAE	Phyllanthus elsiae	1	1
POLYGONACEAE	Coccoloba sp.	1	19
	Triplaris americana	18	
RUBIACEAE	Alibertia edulis	1	5
	Genipa americana	2	
	Hamelia patens	2	
SALICACEAE	Casearia corymbosa	36	41
	Casearia sp.	3	
	Casearia ulmifolia	2	
SAPINDACEAE	Melicoccus bijugatus	1	1
URTICACEAE	Cecropia pachystachya	39	40
	Pourouma bicolor	1	
Total		1748	1748

Fuente: Autopista Río Grande.

46.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 79

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que *Guazuma ulmifolia* obtuvo el mayor valor con 21,16 %. En segunda instancia, se reporta a la especie *Pseudosamanea guachapele* con 14,03 %. Y en tercer lugar la especie *Tabernaemontana cymosa* obtuvo un valor considerable con 5,00 %. Se encontraron 11 especies con un IVI de 0,03 % siendo el menor porcentaje registrado.

Tabla 53. Índice de Valor de Importancia (IVI) en Vegetación secundaria

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Guazuma ulmifolia	414	23,68	35,71	18,64	42,32	21,16
Pseudosamanea guachapele	174	9,95	34,69	18,11	28,06	14,03
Tabernaemontana cymosa	101	5,78	8,09	4,22	10,00	5,00
Chloroleucon mangense	111	6,35	5,81	3,03	9,38	4,69
Tabebuia rosea	79	4,52	6,99	3,65	8,17	4,08
Crescentia cujete	98	5,61	3,82	2,00	7,60	3,80
Samanea saman	39	2,23	9,57	4,99	7,22	3,61
Spondias mombin	45	2,57	7,84	4,09	6,67	3,33
Albizia niopoides	37	2,12	8,00	4,18	6,29	3,15
Sterculia apetala	32	1,83	7,76	4,05	5,88	2,94
Gliricidia sepium	47	2,69	4,85	2,53	5,22	2,61
Anacardium excelsum	23	1,32	6,58	3,43	4,75	2,38
Enterolobium cyclocarpum	14	0,80	6,67	3,48	4,28	2,14
Cordia gerascanthus	53	3,03	1,31	0,68	3,71	1,86
Attalea butyracea	20	1,14	4,70	2,45	3,60	1,80
Mangifera indica	31	1,77	2,70	1,41	3,18	1,59
Cecropia pachystachya	39	2,23	1,66	0,87	3,10	1,55
Handroanthus ochraceus	27	1,54	2,69	1,41	2,95	1,48
Trichilia hirta	33	1,89	1,63	0,85	2,74	1,37
Pithecellobium dulce	14	0,80	3,48	1,82	2,62	1,31
Nectandra turbacensis	30	1,72	1,60	0,83	2,55	1,28
Tectona grandis	26	1,49	1,97	1,03	2,52	1,26
Ceiba pentandra	10	0,57	3,63	1,89	2,47	1,23
Ficus insipida	15	0,86	3,06	1,60	2,46	1,23
Casearia corymbosa	36	2,06	0,66	0,34	2,40	1,20
Machaerium capote	15	0,86	2,76	1,44	2,30	1,15
Astronium graveolens	16	0,92	1,82	0,95	1,87	0,93
Xylopia aromatica	19	1,09	0,46	0,24	1,32	0,66
Vitex cymosa	12	0,69	1,04	0,54	1,23	0,61
Hymenaea courbaril	9	0,51	1,28	0,67	1,18	0,59
Triplaris americana	18	1,03	0,27	0,14	1,17	0,59
Platymiscium darienense	5	0,29	1,14	0,59	0,88	0,44
Handroanthus chrysanthus	8	0,46	0,54	0,28	0,74	0,37
Andira inermis	7	0,40	0,50	0,26	0,66	0,33
Machaerium leiophyllum	4	0,23	0,76	0,40	0,63	0,31
Maclura tinctoria	7	0,40	0,17	0,09	0,49	0,25
Bursera simaruba	4	0,23	0,49	0,26	0,49	0,24
Pseudobombax septenatum	1	0,06	0,74	0,39	0,44	0,22
Acrocomia aculeata	5	0,29	0,23	0,12	0,41	0,20
Cochlospermum vitifolium	5	0,29	0,12	0,06	0,35	0,17
Diphyssa carthagenensis	2	0,11	0,41	0,21	0,33	0,16
Gmelina arborea	4	0,23	0,18	0,09	0,32	0,16
Senegalia polyphylla	1	0,06	0,46	0,24	0,30	0,15
Cassia grandis	3	0,17	0,23	0,12	0,29	0,15
Myrcia splendens	4	0,23	0,11	0,06	0,29	0,14

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

80

Byrsonima spicata	3	0,17	0,20	0,10	0,27	0,14
Machaerium kegelii	2	0,11	0,28	0,14	0,26	0,13
Machaerium sp.	2	0,11	0,20	0,10	0,22	0,11
Casearia sp.	3	0,17	0,09	0,05	0,22	0,11
Bauhinia unguolata	3	0,17	0,05	0,03	0,20	0,10
Aspidosperma polyneuron	2	0,11	0,13	0,07	0,18	0,09
Acacia mangium	1	0,06	0,20	0,11	0,16	0,08
Guarea guidonia	2	0,11	0,08	0,04	0,16	0,08
Genipa americana	2	0,11	0,05	0,03	0,14	0,07
Hamelia patens	2	0,11	0,05	0,03	0,14	0,07
Terminalia amazonia	2	0,11	0,04	0,02	0,14	0,07
Byrsonima crassifolia	2	0,11	0,03	0,01	0,13	0,06
Casearia ulmifolia	2	0,11	0,02	0,01	0,13	0,06
Crateva tapia	1	0,06	0,13	0,07	0,12	0,06
Eucalyptus sp.	1	0,06	0,13	0,07	0,12	0,06
Sabal mauritiiformis	1	0,06	0,12	0,06	0,12	0,06
Platymiscium pinnatum	1	0,06	0,08	0,04	0,10	0,05
Parinari pachyphylla	1	0,06	0,07	0,04	0,09	0,05
Phyllanthus elsiac	1	0,06	0,06	0,03	0,09	0,04
Nectandra sp.	1	0,06	0,04	0,02	0,08	0,04
Platypodium elegans	1	0,06	0,04	0,02	0,08	0,04
Libidibia coriaria	1	0,06	0,04	0,02	0,08	0,04
Lecythis lanceolata	1	0,06	0,04	0,02	0,08	0,04
Jacaranda sp.	1	0,06	0,04	0,02	0,08	0,04
Inga edulis	1	0,06	0,03	0,01	0,07	0,04
Bombax ceiba	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Senna reticulata	1	0,06	0,02	0,01	0,07	0,03
Curatella americana	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Muntingia calabura	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Alibertia edulis	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Trema micrantha	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Pachira trinitensis	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Coccoloba sp.	1	0,06	0,01	0,01	0,06	0,03
Pourouma bicolor	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Melicoccus bijugatus	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Cordia sp.	1	0,06	0,01	0,00	0,06	0,03
Total	1748	100	191,58	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de **2104,56 m³** para la cobertura de Vegetación secundaria. Pseudosamanea guachapele se ubica entre los primeros puestos con un valor de 436,85 m³, seguidas las especies Guazuma ulmifolia y Samanea saman con 285,52 y 122,57 m³, respectivamente

Tabla 54. Estimación de volumen total por especie en Vegetación secundaria

Especies	Vol total (m³)
Pseudosamanea guachapele	436,848
Guazuma ulmifolia	285,528
Samanea saman	122,572
Albizia niopoides	115,796
Sterculia apetala	111,559
Tabebuia rosea	98,769
Spondias mombin	91,931
Anacardium excelsum	89,976
Enterolobium cyclocarpum	80,288



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



0627 **29 NOV 2024**

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 81

Ceiba pentandra	69,404
Chloroleucon mangense	67,325
Tabernaemontana cymosa	60,627
Attalea butyracea	50,215
Ficus insipida	40,713
Machaerium capote	34,869
Handroanthus ochraceus	31,077
Gliricidia sepium	30,255
Crescentia cujete	26,226
Pithecellobium dulce	24,172
Tectona grandis	20,012
Cecropia pachystachya	19,872
Astronium graveolens	19,735
Mangifera indica	18,023
Cordia gerascanthus	15,741
Nectandra turbacensis	13,551
Hymenaea courbaril	13,454
Trichilia hirta	13,378
Platymiscium darienense	10,962
Vitex cymosa	10,526
Pseudobombax septenatum	9,836
Machaerium leiophyllum	9,354
Handroanthus chrysanthus	5,130
Bursera simaruba	4,966
Senegalia polyphylla	4,818
Casearia corymbosa	4,701
Diphysa carthagenensis	4,207
Andira inermis	4,172
Xylopia aromatica	3,786
Machaerium kegelii	2,830
Cassia grandis	2,379
Triplaris americana	2,363
Gmelina arborea	2,066
Acrocomia aculeata	1,752
Byrsonima spicata	1,736
Aspidosperma polyneuron	1,459
Eucalyptus sp.	1,326
Sabal mauritiiformis	1,285
Cochlospermum vitifolium	1,210
Machaerium sp.	1,027
Maclura tinctoria	1,006
Myrcia splendens	0,994
Guarea guidonia	0,760
Acacia mangium	0,710
Crateva tapia	0,619
Jacaranda sp.	0,600
Platymiscium pinnatum	0,588
Lecythis lanceolata	0,570
Phyllanthus elsiae	0,566
Casearia sp.	0,484
Parinari pachyphylla	0,478
Nectandra sp.	0,409
Terminalia amazonia	0,369
Hamelia patens	0,267

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera

Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16.

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 82

Genipa americana	0,266
Bauhinia unguolata	0,257
Platypodium elegans	0,244
Byrsonima crassifolia	0,234
Libidibia coriaria	0,201
Inga edulis	0,177
Casearia ulmifolia	0,174
Bombax ceiba	0,151
Senna reticulata	0,090
Muntingia calabura	0,089
Pachira trinitensis	0,089
Curatella americana	0,075
Pourouma bicolor	0,064
Cordia sp.	0,051
Trema micrantha	0,045
Alibertia edulis	0,043
Coccoloba sp.	0,041
Melicoccus bijugatus	0,036
Total	2104,56

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.8. Zonas industriales o comerciales.

Se encontraron un total de 29 familias, 81 especies y 1748 individuos. La familia con mayor abundancia es Fabaceae con 24 especies distribuidas en 495 individuos, distribuidos mayoritariamente en Pseudosamanea guachapele con 174 individuos. En segundo puesto se encontró a la familia Malvaceae, con 459 individuos, con mayoría en la especie Guazuma ulmifolia con 414. La familia Bignoniaceae obtuvo 213 individuos.

Tabla 55. Composición florística en Zonas industriales

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
Malvaceae	Guazuma ulmifolia	3	5
	Pseudobombax septenatum	1	
	Sterculia apetala	1	
Bignoniaceae	Handroanthus chrysanthus	1	2
	Handroanthus ochraceus	1	
Fabaceae	Hymenaea courbaril	1	2
	Senegalia sp.	1	
Anacardiaceae	Mangifera indica	1	1
Apocynaceae	Tabernaemontana cymosa	1	1
Arecaceae	Attalea butyracea	1	1
Lamiaceae	Vitex cymosa	1	1
Polygonaceae	Coccoloba acuminata	2	2
Total		15	15

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que Sterculia apetala obtuvo el mayor valor con 22,35 %. También, Pseudobombax septenatum, con un valor de 20,96 %. En tercer lugar, se halló a Guazuma ulmifolia con 11,85 %.

Tabla 56. Índice de Valor de Importancia (IVI) en Zonas industriales

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Sterculia apetala	1	6,67	1,83	38,04	44,70	22,35
Pseudobombax septenatum	1	6,67	1,70	35,25	41,92	20,96
Guazuma ulmifolia	3	20,00	0,18	3,71	23,71	11,85

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

8.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 83

Coccoloba acuminata	2	13,33	0,15	3,01	16,34	8,17
Hymenaea courbaril	1	6,67	0,26	5,35	12,02	6,01
Attalea butyracea	1	6,67	0,24	4,95	11,62	5,81
Vitex cymosa	1	6,67	0,14	2,95	9,62	4,81
Mangifera indica	1	6,67	0,11	2,25	8,92	4,46
Handroanthus ochraceus	1	6,67	0,09	1,84	8,50	4,25
Senegalia sp.	1	6,67	0,08	1,64	8,30	4,15
Tabernaemontana cymosa	1	6,67	0,03	0,72	7,38	3,69
Handroanthus chrysanthus	1	6,67	0,01	0,29	6,96	3,48
Total	15	100	4,82	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de $29,33 \text{ m}^3$ para la cobertura de Zonas industriales. La especie *Pseudobombax septenatum* se ubica entre los primeros puestos con un valor de $14,27 \text{ m}^3$, seguidas las especies *Sterculia apetala* y *Hymenaea coubaril* con $7,06$ y $2,17 \text{ m}^3$, respectivamente

Tabla 57. Estimación de volumen total por especie en Zonas industriales

Especies	Vol total (m^3)
Pseudobombax septenatum	14,27
Sterculia apetala	7,06
Hymenaea courbaril	2,17
Attalea butyracea	1,84
Vitex cymosa	0,95
Guazuma ulmifolia	0,82
Coccoloba acuminata	0,81
Handroanthus ochraceus	0,50
Mangifera indica	0,42
Senegalia sp.	0,35
Tabernaemontana cymosa	0,10
Handroanthus chrysanthus	0,06
Total	29,33

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.2.9. Mosaico de pastos y cultivos.

Se encontraron un total de 9 familias, 15 especies y 68 individuos. La familia con mayor abundancia es Fabaceae, presentando 5 especies distribuidas con 31 individuos, siendo la especie *Chloroleucon mangense* la más abundante de esta familia con 24 individuos. En segunda instancia, se halló a la Familia Malvaceae con 9 individuos. También, con una abundancia de 8 individuos se reporta a la familia Meliaceae.

Tabla 58. Composición florística en Mosaico de pastos y cultivos

Familia	Especie	Abundancia por especie	Abundancia total
ANACARDIACEAE	Spondias mombin	1	1
BIGNONIACEAE	Crescentia cujete	3	4
	Tabebuia rosea	1	
COMBRETACEAE	Terminalia sp.	7	7
FABACEAE	Albizia niopoides	2	31
	Chloroleucon mangense	24	
	Enterolobium cyclocarpum	1	
	Gliricidia sepium	3	
	Inga edulis	1	
MALVACEAE	Guazuma ulmifolia	6	9
	Sterculia apetala	3	
MELIACEAE	Trichilia hirta	8	8

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

40.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 84

MORACEAE	Ficus nymphaeifolia	3	3
SALICACEAE	Casearia corymbosa	3	3
SAPINDACEAE	Melicoccus bijugatus	2	2
Total		68	68

Fuente: Autopista Río Grande.

Índice de Valor de Importancia (IVI)

Se puede evidenciar que *Chloroleucon mangense* obtuvo el mayor valor con 35,06 %. También, *Terminalia sp.* con un valor de 9,38 % ocupó el segundo puesto. En tercer lugar, se halló a *Trichilia hirta* con 9,37 %.

Tabla 59. Índice de Valor de Importancia (IVI) en Mosaico de pastos y cultivos

Especie	Aabs	Arel (%)	Dabs	Drel (%)	IVI (%)	IVIS (%)
Albizia niopoides	2	2,94	0,24	6,41	9,35	4,67
Casearia corymbosa	3	4,41	0,06	1,66	6,08	3,04
Chloroleucon mangense	24	35,29	1,31	34,83	70,12	35,06
Crescentia cujete	3	4,41	0,36	9,52	13,93	6,96
Enterolobium cyclocarpum	1	1,47	0,10	2,56	4,03	2,02
Ficus nymphaeifolia	3	4,41	0,16	4,24	8,65	4,33
Gliricidia sepium	3	4,41	0,18	4,73	9,14	4,57
Guazuma ulmifolia	6	8,82	0,27	7,30	16,12	8,06
Inga edulis	1	1,47	0,18	4,76	6,23	3,12
Melicoccus bijugatus	2	2,94	0,02	0,65	3,59	1,79
Spondias mombin	1	1,47	0,02	0,42	1,90	0,95
Sterculia apetala	3	4,41	0,19	4,99	9,41	4,70
Tabebuia rosea	1	1,47	0,09	2,47	3,94	1,97
Terminalia sp.	7	10,29	0,32	8,47	18,77	9,38
Trichilia hirta	8	11,76	0,26	6,98	18,75	9,37
Total	68	100	3,76	100	200	100

Fuente: Autopista Río Grande.

Se obtuvo un valor total de 25,75 m³ para la cobertura de Mosaico de pastos y cultivos. La especie *Chloroleucon mangense* se ubica entre los primeros puestos con un valor de 10,93 m³, seguidas las especies *Albizia niopoides* y *Guazuma ulmifolia* con 2,34 y 1,79 m³, respectivamente.

Tabla 60. Estimación de volumen total por especie en Mosaico de pastos y cultivos

Especies	Vol total (m ³)
Chloroleucon mangense	10,93
Albizia niopoides	2,34
Guazuma ulmifolia	1,79
Sterculia apetala	1,69
Trichilia hirta	1,66
Crescentia cujete	1,35
Inga edulis	1,25
Gliricidia sepium	1,02
Enterolobium cyclocarpum	0,91
Terminalia sp.	0,85
Tabebuia rosea	0,78
Ficus nymphaeifolia	0,59
Casearia corymbosa	0,37
Melicoccus bijugatus	0,12
Spondias mombin	0,09
Total	25,75

Fuente: Autopista Río Grande.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

p.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 85

3.2.3. Especies en Categoría de Amenaza.

Con el listado de especies reportadas dentro del área de aprovechamiento forestal, se realizó la verificación de la composición florística general del proyecto, con las categorías establecidas en los listados contenidos en los Apéndices I, II y III de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre. Las listas rojas de la International Unión for Conservation of Nature. La colección de libros rojos de plantas fanerógamas de Colombia del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt. Libros rojos de plantas de Colombia Especies Maderables Amenazadas del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas SINCHI, y la Resolución 126 del 2024 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

El análisis de las especies con algún tipo de categoría de amenaza se realizó sobre las unidades funcionales UF3 y UF10, a continuación, se muestran los resultados:

3.2.3.1. Especies en categoría de amenaza UF3

Tabla 61. Especies en grados de amenaza UF3

Especies	CATEG CIT	CATEG UICN	CATE MINIS
Bombax ceiba	No aplica	Preocupación Menor (LC)	Peligro (EN)
Handroanthus chrysanthus	Apéndice II	Vulnerable (VU)	No aplica
Handroanthus ochraceus	Apéndice II	Vulnerable (VU)	No aplica
Myrcia splendens	No aplica	Vulnerable (VU)	No aplica
Microdesmia arborea	No aplica	Preocupación Menor (LC)	Peligro (EN)
Tabebuia rosea	Apéndice II	Preocupación Menor (LC)	No aplica

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.3.2. Especies en categoría de amenaza UF10.

Tabla 62. Especies en grados de amenaza UF10

Especies	CATEG CIT	CATEG UICN	CATE MINIS
Aspidosperma polyneuron	No aplica	Peligro (EN)	No aplica
Bombax ceiba	No aplica	Preocupación Menor (LC)	Peligro (EN)
Handroanthus chrysanthus	Apéndice II	Vulnerable (VU)	No aplica
Handroanthus ochraceus	Apéndice II	Vulnerable (VU)	No aplica
Handroanthus sp.	Apéndice II	No aplica	No aplica
Myrcia splendens	No aplica	Vulnerable (VU)	No aplica
Parinari pachyphylla	No aplica	No aplica	Peligro (EN)
Tabebuia rosea	Apéndice II	Preocupación Menor (LC)	No aplica

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.4. Volumen total de aprovechamiento forestal.

El análisis de volúmenes se presentó para cada una de las unidades funcionales, sin embargo, para ser más concisos, en este numeral se hará un resumen del volumen por unidad funcional, cobertura y numero de árboles para que de esta forma realizar la sumatoria de estas de manera más sencilla y tener los datos más presentes.

3.2.4.1. Volumen total para UF3

En total se quiere solicitar el volumen total para aprovechamiento forestal de 2674,01 m³, en un área de 25,41 ha, distribuidos en 8 coberturas y con una totalidad de individuos de 958.

Tabla 63. Volumen total para solicitar UF3.

Cobertura	Individuos	Vol tot (m3)	Area (ha)
Pastos limpios	387	1036,83	10,696
Cultivos permanentes arbóreos	304	937,36	5,930

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 86

Pastos arbolados	220	571,12	4,507
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	30	109,15	2,729
Instalaciones recreativas	8	15,68	0,470
Tejido urbano discontinuo	6	3,09	0,384
Bosque de galería y/o ripario	2	0,42	0,049
Pastos enmalezados	1	0,36	0,641
Total	958	2674,01	25,41

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.4.2. Volumen total para UF10.

Tabla 64. Volumen total para solicitar UF10.

Coberturas	Individuos	Vol tot (m³)	Área (ha)
Pastos limpios	1772	2799,06	15,05
Pastos arbolados	1745	2059,79	10,64
Vegetación secundaria o en transición	1748	2104,55	9,97
Bosque de galería	428	932,67	1,55
Cultivos permanentes arbóreos	77	78,37	0,87
Mosaico de pastos y cultivos	68	25,75	0,33
Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	51	48,37	0,84
Tejido urbano discontinuo	37	114,87	0,56
Zonas industriales o comerciales	15	29,33	1,25
Instalaciones recreativas	13	5,77	0,12
Total	5954	8198,52	41,22

Fuente: Autopista Río Grande.

3.2.4.3. VOLUMEN TOTAL y NUMERO DE INDIVIDUOS SOLICITADOS.

En total el número de individuos solicitados para aprovechamiento forestal es de 6912, con un volumen de 10872,53 m³, todo esto sobre un área total de 66,6 ha.

3.3. CARACTERIZACIÓN DE ESPECIES EN VEDA.

3.3.1. Caracterización de las especies epífitas UF3

La caracterización de las especies vasculares y no vasculares de hábito epífita, rupícola y terrestres en veda nacional, se realizó mediante el registro de los especímenes presentes en las diferentes unidades de cobertura vegetal asociadas, de acuerdo con el sistema de clasificación de la metodología Corine Land Cover adaptada para Colombia por el IDEAM (2010).

Tabla 65. Áreas unidades de cobertura de la tierra.

Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Código Área
Bosques y Áreas Seminaturales	Bosques	Bosque de galería y/o ripario	3.1.4
Territorios agrícolas	Pastos	Pastos arbolados	2.3.2
Territorios agrícolas	Pastos	Pastos enmalezados	2.3.3
Territorios agrícolas	Pastos	Pastos limpios	2.3.1
Territorios Artificializados	Zonas industriales o Comerciales y Redes de comunicación.	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	1.2.2

Fuente: Autopista Río Grande 2024.

La caracterización general de forófitos permitió el registro de sesenta (60) individuos representados en catorce (14) especies, pertenecientes a ocho (8) familias, de entre las cuales destacó la familia Fabaceae con el mayor número de especies, con un total de cinco (5), seguida por la familia Malvaceae con un total de tres (3) especies,



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 87

y Moraceae con dos (2) el resto de las familias registradas presentaron solo una especie y un género. Las especies más destacada en cuanto a número de individuos fueron el Guásimo *Guazuma ulmifolia* con un total de catorce (14) individuos, seguido por el Campano *Samanea saman* con un total de trece (13), y por último el Orejero *Enterolobium cyclocarpum* con nueve (9) individuos.

Tabla 66. Composición general de forófitos asociados a epifitas no vasculares.

Familia	Género	Especie	Nombre Común	Abundancia
Anacardiaceae	Mangifera	Mangifera indica	Mango	1
Chrysobalanaceae	Moquilea	Moquilea tomentosa	Oití	1
Cordiaceae	Cordia	Cordia alliodora	Solera	2
Euphorbiaceae	Hura	Hura crepitans	Ceiba Blanca	3
Fabaceae	Enterolobium	Enterolobium cyclocarpum	Orejero	9
	Machaerium	Machaerium capote	Sietecueros	2
	Pithecellobium	Pithecellobium dulce	Chiminango	8
	Pseudosamanea	Pseudosamanea guachapele	Iguamarillo	2
	Samanea	Samanea saman	Campano	13
Lauraceae	Nectandra	Nectandra turbacensis	Laurel	1
Malvaceae	Guazuma	Guazuma ulmifolia	Guásimo	14
	Luehea	Luehea seemannii	Guásimo Colorado	1
	Ochroma	Ochroma pyramidale	Balso	1
Moraceae	Ficus	Ficus magdalenica	Higo	1
		Ficus benjamina	Falso Laurel	1

Composición General de Epifitas no vasculares en UF3

La caracterización de epifitas no vasculares en el área de muestreo del proyecto, permitió el registro de trece (13) especies de líquenes y ocho (8) especies de musgos (Tabla 67), con respecto a los líquenes, la familia más destacada fue Graphidaceae que presentó el mayor número de especies con un total de cinco (5) seguida por las familias Caliciaceae y Arthoniaceae con dos (2) especies cada una, mientras que el resto de familias presentaron solo una especie (Tabla 67). De este mismo grupo, las especies más abundantes fueron Physcia atrostriata con una abundancia absoluta de 3348 cm² seguida por Dirinaria aegialita con una abundancia absoluta de 1056 cm². Estos resultados sugieren que la cobertura se encuentra fuertemente transformada e intervenida, ya que el género Graphis es común en ecosistemas con este tipo de condiciones, y en este caso fue el género con mayor número de especies, sin embargo no destacó en abundancia probablemente debido a la competencia generada con las especies de musgos.

Tabla 67. Composición general de especies epifitas no vasculares en el área de muestreo de UF3.

Grupo	Familia	Género	Especie	Abundancia	Frecuencia
Líquenes	ARTHONIACEAE	Cryptothecia	Cryptothecia sp.	102	1
			Cryptothecia striata	41	2
	CALICIACEAE	Dirinaria	Dirinaria aegialita	1056	13
			Dirinaria confusa	118	5
	GRAPHIDACEAE	Allographa	Allographa nuda	63	2
		Graphis	Graphis cf. glaucescens	12	2
			Graphis chlorotica	231	12
			Graphis scripta	166	11
		Phaeographis	Phaeographis brasiliensis	18	2
	OPEGRAPHACEAE	Cresponea	Cresponea flava	563	5
	PHYSICIACEAE	Physcia	Physcia atrostriata	3348	29
	PYRENULACEAE	Pyrenula	Pyrenula aspistea	310	2
	RAMALINACEAE	Phyllopsora	Phyllopsora isidiotyla	231	5

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

40

Continuación Resolución No. **0627** de **29 NOV 2024** "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

Musgo	CALYMPERACEAE	Calymperes	Calymperes palisotii	3668	7
	FISSIDENTACEAE	Fissidens	Fissidens submarginatus	300	3
			Fissidens zollingeri	188	3
	LEJEUNEACEAE	Lejeunea	Lejeunea flava	119	4
			Lejeunea laetevirens	1793	19
	OCTOBLEPHARACEAE	Octoblepharum	Octoblepharum albidum	48	2
	POTTIACEAE	Streptopogon	Streptopogon calymperes	2119	10
	PTYCHOMITRIACEAE	Ptychomitrium	Ptychomitrium indicum	963	3

Fuente: Autopista Rio Grande 2024.

Caracterización General De Epifitas Vasculares

El resultado de la caracterización de epifitas vasculares permitió la identificación de cuatro especies, pertenecientes a dos familias y dos géneros, la familia con mayor número de especies fue Bromeliaceae con tres especies, pertenecientes todas al género Tillandsia, la otra familia registrada fue Orchidaceae con un individuo perteneciente a la especie Cyrtopodium paniculatum (*Error! No se encuentra el origen de la referencia.*). La especie más abundante fue por mucho Tillandsia recurvata con un total de 445 individuos, pero la especie más frecuente fue Tillandsia elongata que estuvo presente en 22 de los forófitos muestreados, mientras que T recurvata, solo estuvo presente en diez.

Tabla 68. Composición general de epifitas vasculares en la UF3.

Familia	Género	Especie	Abundancia	Frecuencia
ORCHIDACEAE	Cyrtopodium	Cyrtopodium paniculatum	1	1
BROMELIACEAE	Tillandsia	Tillandsia elongata	199	22
		Tillandsia flexuosa	3	1
		Tillandsia recurvata	445	10

Fuente: Autopista Rio Grande 2024.

3.3.2. Caracterización de las especies epifitas UF10.

Se requirió la identificación de las unidades de cobertura tierra presentes en área objeto de inventario, las cuales fueron delimitadas e identificadas preliminarmente, a escala de 1:5.000, mediante interpretación de imágenes satelitales de Google Earth; posterior a este proceso se clasificaron las unidades según la metodología CORINE Land Cover, adaptada para Colombia y validada en campo.

Tabla 69. Áreas unidades de cobertura de la tierra.

Variante	Unidad de Cobertura de la Tierra	Nomenclatura	Área (Ha)
UF10	Bosque de galería y ripario	314	2,073
	Cultivos permanentes arbóreos	223	0,877
	Instalaciones recreativas	142	0,120
	Mosaico de pastos y cultivos	242	0,335
	Pastos arbolados	232	10,645
	Pastos limpios	231	15,660
	Red vial, ferroviaria y terrenos asociados	122	0,843
	Tejido urbano discontinuo	112	0,562
	Vegetación secundaria o en transición	323	9,970
	Zonas industriales o comerciales	121	1,799
Área Total			42,884

Fuente: Autopista Rio Grande 2024.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 89

Se observan 50 especies arbóreas u hospederas de líquenes y Briófitos, donde la especie Guazuma ulmifolia fue la especie con mayor frecuencia con 69 individuos analizados y con una abundancia de 7219 cm² de epífita no vascular, seguida de Pseudosamanea guachapele con 27, Sterculia apetala con 22 individuos.

Tabla 70. Asociación de forófitos con número de individuos y abundancia de epífitas no vasculares.

Especie	Nombre común	Nº de individuos	Abundancia (cm ²)
Guazuma ulmifolia	Guásimo	69	7219
Pseudosamanea guachapele	Iguamarillo	27	3305
Sterculia apetala	Camajón	22	3254
Spondias mombin	Jobo	18	2784
Samanea saman	Campano	17	3440
Tabebuia rosea	Roble rosado	17	2837
Chloroleucon mangense	Espino	13	945
Enterolobium cyclocarpum	Orejero	13	1844
Tabernaemontana cymosa	Huevo de gato	13	1089
Anacardium excelsum	Caracolí	12	1891
Albizia niopoides	Guacamayo	10	1600
Handroanthus ochraceus	Polvillo	8	876
Ficus insipida	Higuerón	7	1020
Trichilia hirta	Jobo macho	6	674
Gliricidia sepium	Matarratón	5	114
Handroanthus chrysanthus	Cañaguate	5	546
Crescentia cujete	Totumo	4	334
Nectandra turbacensis	Laurel	4	427
Cecropia pachystachya	Guarumo	4	300
Casearia corymbosa	Varablanca	3	37
Bombax ceiba	Ceiba tolúa	3	381
Maclura tinctoria	Zarzamora	3	370
Triplaris americana	Varasanta	2	117
Cassia leiandra	Cañafistola	2	1382
Hymenaea courbaril	Algarrobo	2	70
Machaerium capote	Sietecueros	2	114
Platymiscium darienense	Salero	2	353
Ceiba pentandra	Ceiba bonga	2	308
Mangifera indica	Mango	2	374
Bursera simaruba	Resbalamono	2	146
Attalea butyracea	Palma de vino	1	184
Elaeis guineensis	Palma de aceite	1	17
Crateva tapia	Naranjuelo	1	110
Cordia alliodora	Solera	1	99
Diphysa carthagenensis	Sangregado	1	11
Inga edulis	Guamo	1	32
Machaerium sp.	Quijada de macho	1	5
Platymiscium pinnatum	Trébol	1	97
Senna siamea	Acacia amarilla	1	140
Vachellia sp.	Desconocido 9	1	6
Tabernaemontana sananho	Turmeperro	1	36
Xylopia aromatica	Azotacaballo	1	34

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

As.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

90

Hura crepitans	Ceiba blanca	1	217
Byrsonima spicata	Peraleso	1	16
Phyllanthus elsiac	Pimiento	1	33
Cochlospermum vitifolium	Papayuelo	1	83
Terminalia amazonia	Guayabo de león	1	9
Terminalia catappa	Almendro	1	352
Anacardium occidentale	Marañón	1	2
Astronium graveolens	Gusanero	1	66
Total	50	319	39700

Fuente: Autopista del Rio Grande, 2024.

Por otro lado, la especie *Dirinaria confusa* y *Graphis scripta* corresponden a las especies más generalistas, encontrándose sobre 66 forófitos, seguida de la especie *Cresponea flava* encontrándose en 65 hospederos

Tabla 71. Riqueza de especies epífitas no vasculares asociados a forófitos

No vascular	Especie	Nº individuos arbóreos
Hepática	Lejeunea flava	30
	Lejeunea laetevirens	12
	Thysananthus plicatiflorus	5
Liquen	Allographa aff. illinata	7
	Allographa malacodes	10
	Allographa nuda	16
	Allographa vestitoides	22
	Arthonia antillarum	6
	Arthonia atra	11
	Astrothelium degenerans	3
	Astrothelium nitidiusculum	1
	Bacidia beckhausii	52
	Bacidina sp.	3
	Bacidina phacodes	6
	Bactrospora cf. myriadea	9
	Buellia subjuncta	3
	Candelariella vitellina	21
	Coccocarpia erythroxyli	1
	Coenogonium luteum	1
	Coniocarpon cinnabarinum	4
	Cresponea flava	65
	Cresponea sp.	11
	Cryptothecia sp.	28
	Cryptothecia striata	36
	Dirinaria aegialita	18
	Dirinaria confusa	66
	Dirinaria picta	5
	Glyphis cicatricosa	1
	Glyphis scyphulifera	3
	Graphis aff. diserpens	7
	Graphis cf. glaucescens	1
	Graphis chlorotica	28

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

91

	Graphis dendrogramma	2
	Graphis furcata	3
	Graphis intricata	2
	Graphis nanodes	6
	Graphis pinicola	19
	Graphis pulverulenta	1
	Graphis scripta	66
	Leptogium isidiosellum	2
	Leptogium reticulatum	21
	Ocellularia cavata	4
	Ocellularia sp.	4
	Opegrapha vulgata	4
	Parmotrema reticulatum	3
	Parmotrema tinctorum	8
	Pertusaria aff. albescens	1
	Phaeographis aff. caesioradians	5
	Phaeographis brasiliensis	12
	Phaeographis dendritica	2
	Phaeographis scalpturata	3
	Phyllopsora isidiotyla	12
	Physcia atrostriata	40
	Physcia crujiente	3
	Pyrenula aspistea	1
	Pyrenula mamillana	2
	Pyrenula ochraceoflava	3
	Trypethelium eluteriae	2
	Trypethelium variolosum	6
	Zwackhia viridis	8
Musgo	Brittonodoxa subpinnata	1
	Calymperes palisotii	29
	Entodontopsis leucostega	10
	Fissidens submarginatus	3
	Fissidens zollingeri	16
	Octoblepharum albidum	4
	Ptychomitrium indicum	15
Total	67	815

Fuente: Autopista del Rio Grande, 2024.

4. SISTEMA DE APROVECHAMIENTO Y MANEJO DERIVADO DEL ESTUDIO PRESENTADO.

Para el aprovechamiento forestal se deberá tener el mapa base del área del proyecto, además es necesario que para la etapa de ejecución y la realización de las actividades esté listo los equipos y materiales que se van a utilizar en la tala, como lo son motosierra, combustible, tijerones y demás implementos. Adicional a esto, los equipos de seguridad para el personal que laboren en el lugar.

Para el aprovechamiento forestal se deberán seguir la metodología planteada a continuación:

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

[Handwritten signature]

Continuación Resolución No. **0627** de **29 NOV 2024** "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 92

Corte

El corte de dirección que indica la caída del árbol debe realizarse asegurando el menor impacto posible y que facilite las acciones posteriores a la tumba del árbol. Cuando se trata de árboles de poco diámetro, la muesca tendrá una profundidad aproximada de una quinta parte (1/5) del diámetro del árbol en el lugar donde se va a hacer el corte. La muesca se realiza haciendo un corte horizontal y otro oblicuo. Ambos cortes deberán tener la misma profundidad y forman un ángulo aproximado entre 30 a 45°. Para árboles de mayor diámetro (>45 cm), la muesca será más profunda, aproximadamente a un cuarto (1/4) o un tercio (1/3) del diámetro del árbol.

Corte de caída. Este corte se realiza por detrás y unos centímetros por encima del corte de dirección (2 o 3 cm). En ningún caso el corte de caída quedará debajo del corte de dirección, pues el árbol puede caer hacia cualquier sitio. Al realizar este corte, no se llegará hasta el corte de dirección, sino que se dejará una bisagra que asegure la caída del árbol hacia la dirección elegida. A medida que se va haciendo el corte de caída se pueden introducir cuñas en la ranura para evitar que presione la hoja y ayudar la caída del árbol. El corte del árbol debe realizarse lo más bajo posible, de manera que la altura del tocón sea mínima, preferiblemente al ras del suelo. (Figura 18).

Para la remoción de árboles menores a 5 cm de DAP, arbustos y rastrojo se emplearán herramientas adecuadas como machetes, tijerones, entre otros.

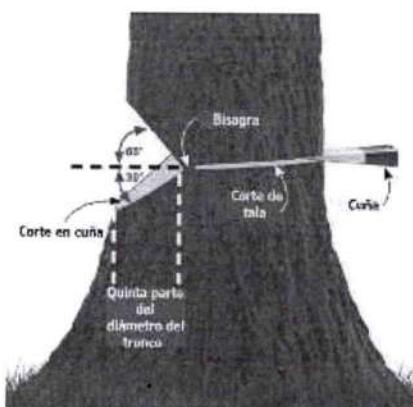


Figura 18. Corte convencional derribo de un árbol.
FUENTE: PAGINA WEB DE MR. HERRAMIENTAS SECCIÓN "CÓMO TALAR UN ÁRBOL SIN PELIGRO" 2021.

Desramado

Se realiza posterior a la corta, consiste en eliminar todas las ramas que se encuentren en el fuste, realizar con la motosierra. Los cortes deben hacerse al ras del fuste para una mejor manipulación para labores de arrastre o transporte, la metodología propuesta sería la técnica de palanca (**Error! No se encuentra el origen de la referencia.**) Como labor complementaria se realiza el descope y pica de toda la copa, esto se hace para que haya una integración de la materia orgánica y en época de sequía no genere incendios.

B.

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 93



Figura 19. Principio básico de desrame, técnica de Palanca.
FUENTE: MANUAL GENERAL DE APROVECHAMIENTO FORESTAL RGI S.A.

Trazado

Una vez realizado el desramado se procede con el trozado, para lo cual se debe marcar el fuste teniendo en cuenta aspectos como el diámetro, la presencia de nudos, longitud útil del fuste y otros defectos; esta actividad es muy importante cuando se requiere varias calidades de madera para los diferentes usos que se le vaya a dar en el proyecto.

Posteriormente se procederá con el transporte y apilado en algún sitio temporal que se seleccione para realizar el aserrado final. Por último, se procederá a seccionar las trozas para sacar los productos requeridos (tablas, tabloncillos, estacaes, tacos, etc.). Dependiendo de la destreza del aserrador, esta actividad se realizará a pulso o con la ayuda de marco guía. (Ver Figura 20)

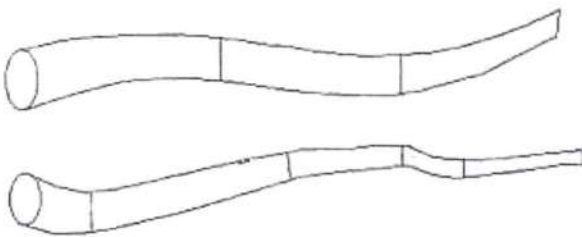


Figura 20. Principio básico de troceo.
FUENTE: MANUAL GENERAL DE APROVECHAMIENTO FORESTAL RGI S.A.

Apeado

Se debe aprovechar la mayor cantidad posible de madera; por lo tanto, se tendrá en cuenta:

- El trabajo debe ser realizado por personal capacitado para evitar los menores riesgos posibles.
- Medir y marcar la longitud deseada de las trozas dependiendo del uso para el cual se vayan a destinar.
- Estudiar la forma del árbol a apear, observar su inclinación natural y peligros potenciales
- Es importante tener orden a la hora de cortar y realizar los procedimientos, esto puede causar que se limite la eficiencia de las operaciones, además poniendo en peligro la vida de las personas que laboran en el lugar.
- Un buen apeado proporcionara la mayor cantidad de volumen disponible.
- Utilizar cuñas para evitar el atascado de la espada de la motosierra.
- Si el diámetro del fuste es menor que la longitud de la barra, el corte se hará en forma casi horizontal.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 94

Manejo de los productos de la tala

La madera resultante del proceso de aprovechamiento forestal será utilizada en las obras requeridas en los diferentes frentes de trabajo

Parte de la madera podrá ser donada a la comunidad para el establecimiento de infraestructura liviana (viveros comunitarios, zona de apilamiento de desechos no orgánicos), u mejoramiento de huertas, linderos o infraestructura de vivienda, la cual quedará bajo la responsabilidad del beneficiario, así como de la movilización del material. En caso de movilización de la madera donada fuera del área de intervención, se debe consultar con la entidad (CORPOCESAR) los procedimientos para la expedición del o los salvoconductos de movilización.

Los residuos que no puedan ser empleados en los ítems anteriores como ramas deberán ser picados en trozos pequeños (chipeadora) con el fin de emplearlos en las actividades de revegetalización, reforestación y recuperación de áreas, para posteriormente dispersarlo en zonas que vayan a ser recuperadas, para incrementar la capa orgánica.

En caso de que no todo el material sea empleado en las labores de recuperación de la obra debido entonces se deberá:

- Donarlo a plantas de compostaje que se encuentren cerca de la zona.
- Depositarlo en los sitios autorizados para disposición final de residuos sólidos.

5. EXTENSIÓN DE LA SUPERFICIE A APROVECHAR

*A la luz de la información presentada por el peticionario y a los resultados de la diligencia de campo, con el aprovechamiento forestal será intervenida un área con una extensión de **66,6 ha** que se encuentra delimitado por las coordenadas relacionadas en las*

*Tabla 2, Tabla 3, Tabla 4, Tabla 5, Tabla 6, Tabla 7, Tabla 8, Tabla 9 y Tabla 10. Con un volumen total de **10872,53 m³** información relacionada en la Tabla 64.*

6. TIEMPO REQUERIDO PARA EFECTUAR EL APROVECHAMIENTO.

De acuerdo con la información presentada por el peticionario y lo observado en campo por el equipo evaluador se estipula que el aprovechamiento forestal se realizará en un término de 12 meses, termino contado a partir de la expedición del acto administrativo. Esto debido a la extensión del área del aprovechamiento, sumado a las posibles condiciones climáticas que a futuro puedan afectar el proceso de tala y demás factores que se presentan en la zona

7. OBLIGACIONES DEL TITULAR

Para prevenir y mitigar los impactos ambientales que se originarán por el aprovechamiento forestal, el titular del permiso debe implementar las siguientes medidas de mitigación ambiental.

- Realizar el aprovechamiento de manera progresiva a medida que sea estrictamente necesario para la adecuación de los sitios objeto de la solicitud.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

A.

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 95

- Apear los árboles cumpliendo con todas las medidas de seguridad para la protección del equipo humano que realizará el aprovechamiento y los usuarios de la vía (cuando aplique) así como para la conservación de los demás recursos naturales del sector.
- Se deberá realizar una revisión ocular para identificar los árboles a derribar, que no contengan sitios de refugio o anidación, de la existencia de esta se debe proceder al retiro y disposición de manera adecuada, cumpliendo con los protocolos para ello, además de realizar el ahuyentamiento de la fauna presente en las áreas a intervenir.
- Manejar adecuadamente la regeneración natural y el resto de vegetación arbustiva y arbórea que no será intervenida con el aprovechamiento forestal.
- Verificar e identificar con marcas de pintura u otra estrategia los árboles que son estrictamente necesarios para apear.
- Recolectar y disponer adecuadamente los residuos del aprovechamiento, evitando disponerlos en cauces de fuentes hídricas y drenajes naturales, en vías y caminos de circulación vehicular y peatonal.
- Aprovechar únicamente los volúmenes de las especies autorizadas (**10872,53 m³.**), respetando las medidas ambientales de CORPOCESAR.
- Se deberá planear la dirección de la caída del árbol (unidireccional) de tal manera que afecte lo menos posible la vegetación no programada para talar o podar.
- Compensar **86,81 ha**, por la intervención de **66,6 ha**, hectáreas para la ejecución del proyecto; dicha compensación debe realizarse en áreas con equivalencia ecosistémica al Pastos limpios del Zonobioma húmedo tropical del Magdalena medio y depresión Momposina de acuerdo con lo establecido en el numeral 6 del manual de COMPENSACIONES POR APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO DE BOSQUES NATURALES.
- Presentar a CORPOCESAR dentro de los seis (6) meses siguientes a la expedición del acto administrativo, el plan de ejecución de la compensación impuesta para su aprobación por parte de la Corporación, el cual debe contener los siguientes aspectos: Localización georreferenciada y cartografiada de o los sitios a intervenir, caracterización biótica (Fauna y flora), programas a implementar con los objetivos, metas, actividades, indicadores de cumplimiento, cronograma, monitoreo, seguimiento y costos establecidos para un periodo de 3 años. De igual forma, se deben adjuntar los documentos necesarios que acrediten la posesión, tenencia del o los predios en los cuales se realizará la ejecución de la compensación y actas o acuerdos de conservación firmados por el o los propietarios de los predios.
- La compensación del componente biótico debe priorizar especies de flora que presenten algún grado de amenaza, especies de tipo endémico o nativo o las identificadas en la caracterización del área a intervenir. De igual forma, dentro del plan de ejecución se debe anexar las actas de inicio y compromiso con los propietarios de los predios que hayan sido elegidos para realizar las acciones de compensación. La información cartográfica relacionada con la compensación debe estar incluida en el GEODATABASE del proyecto.
- Garantizar el mantenimiento, monitoreo y seguimiento de la compensación durante un periodo de tres (3) años contados a partir de la ejecución de las estrategias de restauración activa y/o pasiva, y garantizar el establecimiento de la cobertura vegetal mayor o igual ($\geq$) al 90% del área total.

8. MEDIDAS DE MITIGACIÓN, COMPENSACIÓN Y/O RESTAURACIÓN EN CASO DE IMPACTOS AMBIENTALES.

Teniendo en cuenta que este un proyecto es objeto de autorización de aprovechamiento forestal, el peticionario presenta toda la información de acuerdo con los lineamientos del Manual de Compensaciones Ambientales del Componente Biótico, adoptado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS, mediante la Resolución 256 (22-02- 2018), en el cual se estableció que es de uso obligatorio para quienes elaboren proyectos, obras o actividades que requieran licenciamiento ambiental, sustracción temporal o definitiva de una reserva forestal nacional o regional y permiso o autorización de aprovechamiento forestal único (MADS, 2018). Por ello a continuación se presentan los resultados de dicho ejercicio respecto a la compensación planteada por el peticionario.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 96

8.1. Superficie total por compensar

Con la información presentada por el peticionario el área a compensar se calculó sobre la totalidad de superficie del polígono a intervenir con la ejecución del proyecto, mediante la metodología y fórmulas establecida por el MADS, de esta manera se tienen que el área a impactar (Ai) es de hectáreas, por Afectación de ecosistemas terrestres en el área de intervención del proyecto y Ecosistemas con afectación de Epífitas no vasculares, lo cual define el interrogante **Qué Compensar**.

La definición del cuánto compensar está dada por la relación del área total del área solicitada para el aprovechamiento forestal único y las características del componente forestal objeto de la intervención, el factor de compensación es un multiplicador que se calcula a partir de la sumatoria de Tres (3) criterios y posterior producto, sumatoria y división con el área total a intervenir.

Los criterios definidos para el cálculo del factor son: 1) Tipo de Cobertura (A); 2) Categoría de Amenaza de las especies forestales (B); 3) Coeficiente de Mezcla (C)

$$FCAFU = (AT + (AT (a+b+c)))/AT$$

Donde

FCAFU = Factor de compensación por aprovechamiento forestal único

AT = Área total a aprovechar por el desarrollo del proyecto, obra o actividad

A = Tipo de cobertura

B = Categoría de amenaza de las especies forestales

C = Coeficiente de mezcla

Debido a que la solicitud está dividida en dos unidades funcionales, de las cuales cada una presenta unas coberturas específicas para cada uno, se tomó dicha información para generar un cálculo de áreas por coberturas en general para el proyecto, por lo tanto, las coberturas similares en UF3 y UF10 se sumaran dando como resultado 11 coberturas de la tierra, siendo las siguientes:

Tabla 72. Coberturas presentes en UF3.

Cobertura de Tierra	Área Total ha
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.38
1.2.2 Red vial. ferroviaria y terrenos asociados	2.72
1.4.2. Instalaciones recreativas	0.47
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	3.25
2.3.1. Pastos limpios	10.69
2.3.2. Pastos arbolados	7.17
2.3.3. Pastos enmalezados	0.64
3.1.4. Bosque de Galería o ripario.	0.05
TOTAL	25.369

Fuente: Autopista Río Grande

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar
Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 97

Tabla 73. Coberturas presentes en UF10.

Cobertura de Tierra	Área Total ha
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.56
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1.25
1.2.2. Red vial. ferroviaria y terrenos asociados	0.84
1.4.2. Instalaciones recreativas	0.12
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	0.87
2.3.1. Pastos limpios	15.05
2.3.2. Pastos arbolados	10.64
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	0.33
3.1.4. Bosque de Galería o ripario.	1.55
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	9.96
TOTAL	41.17

Fuente: Autopista Río Grande

Tabla 74. Coberturas Totales en el proyecto.

Cobertura de Tierra	Área Total ha
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.941
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1.250
1.2.2 Red vial. ferroviaria y terrenos asociados	3.560
1.4.2. Instalaciones recreativas	0.590
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	4.120
2.3.1. Pastos limpios	25.740
2.3.2. Pastos arbolados	17.810
2.3.3. Pastos enmalezados	0.640
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	0.330
3.1.4. Bosque de Galería o ripario.	1.599
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	9.960
TOTAL	66.54

Fuente: Autopista Río Grande

Se aclara que para las **coberturas antropizadas** el factor de compensación es 1. Por lo tanto, para las coberturas de la tierra que pertenecen a lo 1. TERRITORIOS ARTIFICIALIZADOS y a los 2. TERRITORIOS AGRÍCOLAS el FCAFU es de 1. Por lo tanto, las únicas coberturas a las cuales se les deberá de realizar el cálculo pertinente son las coberturas que están dentro de la clasificación 3. BOSQUES Y ÁREAS SEMINATURALES, entrando solo dos coberturas.

Tabla 75. Criterios para definir el FCACU

Cobertura	AT	A	B	C	FCACU
3.1.4. Bosque de Galería o ripario.	1.599 ha	0,8	0,0018	0,062	2,42
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	9.960 ha	0,5	0,0018	0,25	1,75

Fuente: Evaluadores CORPOCESAR

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 98

Tabla 76. FCAFU por pérdida de componente biótico relacionadas a la intervención en ecosistemas

Cobertura de la Tierra	Área intervención	FC	Área compensar
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.941	1	0.941
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1.250	1	1.250
1.2.2 Red vial. ferroviaria y terrenos asociados	3.560	1	3.560
1.4.2. Instalaciones recreativas	0.590	1	0.590
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	4.120	1	4.120
2.3.1. Pastos limpios	25.740	1	25.740
2.3.2. Pastos arbolados	17.810	1	17.810
2.3.3. Pastos enmalezados	0.640	1	0.640
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	0.330	1	0.330
3.1.4. Bosque de Galería o ripario.	1.599	2,42	3,869
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	9.960	1,75	17,43
TOTAL	66.54		76.28

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR, 2024.

Tabla 77. FCAFU por afectación de hábitats de especies de flora en veda

Cobertura de la Tierra	Área intervención	FC	Área compensar
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.941	0,01	0.00941
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1.250	0,01	0.0125
1.2.2 Red vial. ferroviaria y terrenos asociados	3.560	0,01	0.0356
1.4.2. Instalaciones recreativas	0.590	0,01	0.0059
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	4.120	0	0
2.3.1. Pastos limpios	25.740	0,01	0.2574
2.3.2. Pastos arbolados	17.810	0,3	5.343
2.3.3. Pastos enmalezados	0.640	0,03	0.0192
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	0.330	0,2	0.066
3.1.4. Bosque de Galería o ripario.	1.599	0,5	0.7995
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	9.960	0,4	3.984
TOTAL	66.54		10.53251

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR, 2024.

De acuerdo con la estimación realizada con el área de intervención por los impactos compensables relacionados con la presente solicitud de aprovechamiento forestal único asociados a la pérdida y/o afectación del componente biótico y la afectación de los hábitats de las especies en veda, se requiere la compensación de 86,81 ha, de las cuales 76,28 ha corresponden a la compensación por alteración y/o pérdida de componente biótico y 10,53 ha corresponden a la afectación de hábitats de especies en veda. En la siguiente Tabla 78 se presentan los cálculos de las superficies a compensar.

Tabla 78. Superficie total por compensar.

Tipo de compensación	Área intervenida	Área por compensar
Subtotal compensación de componente biótico (ha)	66,6 ha	76,28 ha

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e´ Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

15



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 99

Subtotal compensación hábitats de especies en veda (ha)	66,6 ha		10,53 ha
Total, general del área a compensar			86,81 ha

Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR, 2024.

En total el área por compensar total es de **86,81 ha**, donde se relaciona la compensación por afectación del componente biótico y Hábitat especies en veda.

9. LA INFORMACIÓN EXIGIDA EN EL ARTICULO 2.2.1.1.5.4 DEL DECRETO 1076 DEL 26 DE MAYO DE 2015. (DECRETO ÚNICO REGLAMENTARIO DEL SECTOR AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE) (APLICA PARA TERRENOS DE DOMINIO PRIVADO).

El artículo 2.2.1.5.4. del Decreto 1076 de 2015 reza lo siguiente “**otorgamiento**. Para otorgar aprovechamientos forestales únicos de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada, la Corporación deberá verificar como mínimo lo siguiente:

- a) Que los bosques se encuentren localizados en suelos que por su aptitud de uso puedan ser destinados a usos diferentes del forestal o en áreas sustraídas de las Reservas Forestales creadas por la Ley 2 y el Decreto 0111 de 1959;
- b) Que el área no se encuentra al interior del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras o protectoras productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959;
- c) Que, tanto en las áreas de manejo especial como en las cuencas hidrográficas en ordenación, los distritos de conservación de suelos y los distritos de manejo integrado o en otras áreas protegidas, los bosques no se encuentren en sectores donde deban conservarse, de conformidad con los planes de manejo diseñados para dichas áreas”

A la luz de lo exigido en el artículo previamente mencionado y realizada la respectiva revisión y análisis cartográfico, de acuerdo con las escalas de información con que cuenta esta entidad, se encuentra lo siguiente:

El área de intervención del proyecto no presenta traslape con áreas del del Sistema de Parques Nacionales Naturales de las áreas forestales protectoras, productoras o protectoras productoras ni al interior de las reservas forestales creadas por la Ley 2 de 1959. Además, luego de realizar un análisis con los instrumentos de ordenación del territorio se puede observar y deducir que el proyecto se encuentra localizado en zonas con categoría de uso del suelo distintos al forestal. Sin embargo, en la sección UF10_CS_D se encontró un reservorio, que, aunque en su momento fue artificial, ha llegado a convertirse en un ecosistema que debe de protegerse y evitar su intervención **Figura 23**



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR -CORPOCESAR-

0627

de

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

100

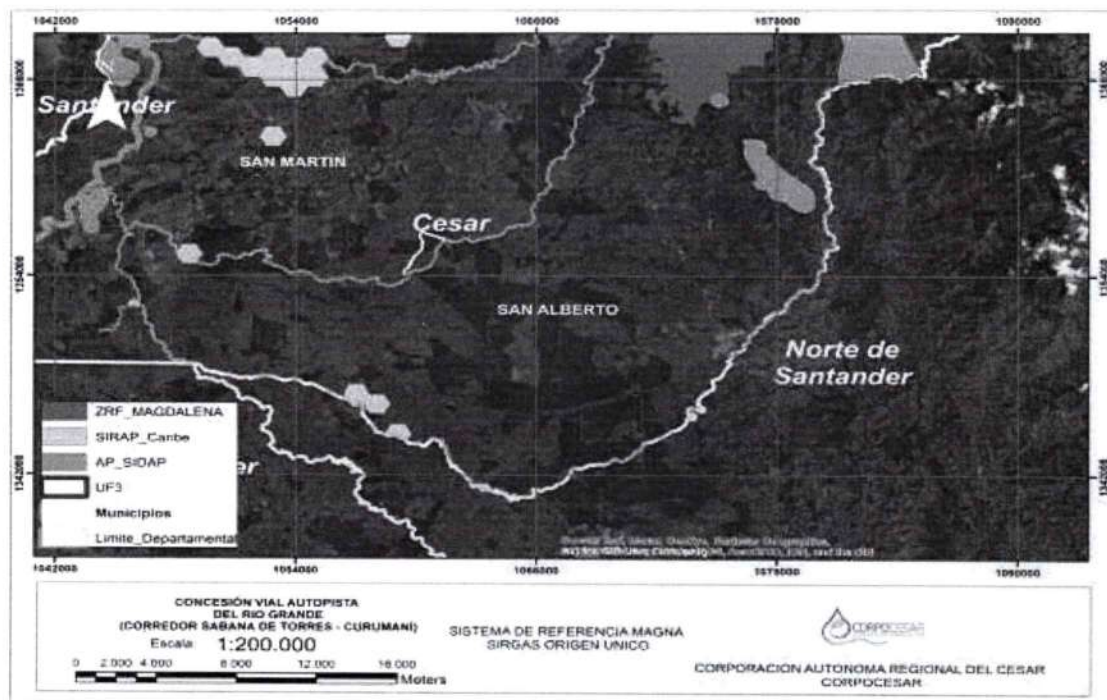


Figura 21. Ubicación áreas Protegidas respecto a UF3.
Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR

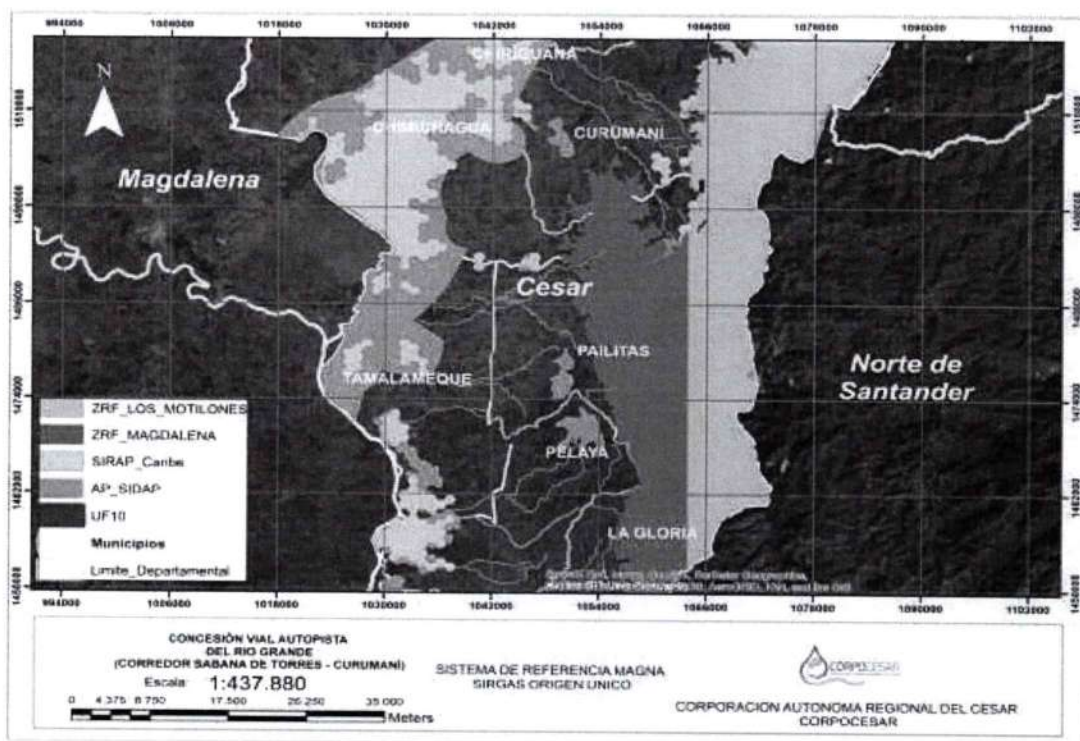


Figura 22. Ubicación áreas Protegidas respecto a UF3.
Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

b.

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

101



Figura 23. Reservorio identificado en el UF10_CS_D.
 Fuente: Equipo Evaluador CORPOCESAR.

Es importante adicionar que la vegetación arbórea que no podrá ser mitigada dada su intervención o afectación directa debe ser compensada tal como se señala el numeral 7.1 del presente documento.

10. VERIFICACIÓN DE LA INFORMACIÓN TÉCNICA SUMINISTRADA POR EL PETICIONARIO, ESPECIFICANDO SI EL PLAN DE APROVECHAMIENTO FORESTAL CUMPLE CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA ESTABLECIDOS EN LA RESOLUCIÓN NO 0717 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2022 EMANADA POR EL DIRECTOR GENERAL DE CORPOCESAR Y SI DICHO PLAN ES VIABLE O NO.

Después de verificar, revisar y evaluar la información técnica inicial y la complementaria suministrada por el peticionario y validar en la diligencia de campo dicha información se concluye que el Plan de Aprovechamiento Forestal cumple con los términos de referencia de dicha resolución. Por lo tanto, se considera viable técnicamente dicho plan y el otorgamiento de la autorización para adelantar el aprovechamiento forestal de los árboles objeto de la solicitud y relacionados en el inventario forestal y en este informe, localizados dentro del polígono delimitado por las coordenadas relacionadas en el numeral 2 de este informe.

11. Todo aquello que se considere técnicamente necesario para resolver lo pedido

A continuación, se sugiere imponer las siguientes obligaciones al titular de la autorización de Aprovechamiento forestal:

- Realizar el aprovechamiento forestal cumpliendo con todo lo establecido en el Plan de Aprovechamiento Forestal y demás documentos presentados ante la Corporación Autónoma Regional del Cesar CORPOCESAR, revisados y evaluados por el equipo evaluador.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ “Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar” _____ 102

- b) *Disponer el material vegetal resultante de las actividades del aprovechamiento forestal de tal manera que, este no interfiera con el flujo natural de fuentes hídricas y drenajes naturales que cruzan el área a intervenir y los predios vecinos, ni en lugares que obstaculicen el tráfico vehicular y peatonal.*
- c) *Abstenerse de realizar la quema del material vegetal resultante de las actividades del aprovechamiento forestal en el lote y, por el contrario, deberá disponerlo en lugares adecuados y autorizados y en forma de pilas, luego de haber aprovechado la madera resultante, para lo cual utilizará el o los sistemas que considere más convenientes sin recurrir a la quema de este.*
- d) *Se deberá realizar una revisión ocular para identificar los árboles a derribar, que no contengan sitios de refugio o anidación, y proceder a su retiro, cumpliendo con los protocolos para ello, además realizar el ahuyentamiento, rescate y translocación de la fauna presente en las áreas a intervenir, lo cual debe ser realizado por profesionales idóneos en la ejecución de las actividades de ahuyentamiento y rescate de Fauna silvestre.*
- e) *Realizar la tala y aprovechamiento únicamente de aquellos árboles relacionados y georreferenciados en los estudios (inventario Forestal e información complementaria).*
- f) *Responder por los daños que se causen a terceros en el momento del aprovechamiento forestal objeto de la solicitud y del permiso.*
- g) *Cumplir en su totalidad con las obligaciones relacionadas en el numeral 6 del presente informe.*
- h) *Cumplir en su totalidad con las medidas de mitigación establecidas en el numeral 7 de este informe.*
- i) *Cancelar la tasa que en su oportunidad liquide CORPOCESAR, conforme a lo establecido en el Decreto No. 1390 del 2 de agosto de 2018.*

Que el literal A del Artículo 2.2.1.1.3.1 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), define el aprovechamiento Forestal Único, como aquellos que se realizan por una sola vez, en áreas donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal, o cuando para ello existan razones de utilidad pública o interés social.

Que por mandato del artículo 2.2.1.1.5.6 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015, (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), los aprovechamientos forestales en terrenos de dominio privado se adquieren mediante autorización.

Que mediante decreto No 1390 del 2 de agosto de 2018, se adiciona un Capítulo al Título 9, de la Parte 2, del Libro 2, del Decreto 1076 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible, en lo relacionado con la Tasa Compensatoria por Aprovechamiento Forestal Maderable en bosques naturales y se dictan otras disposiciones. Dicho capítulo tiene por objeto reglamentar la tasa compensatoria de que trata el artículo 42 de la Ley 99 de 1993, por el aprovechamiento forestal maderable en bosques naturales ubicados en terrenos de dominio público y privado.

Que por mandato del Artículo 96 de la ley 633 de 2000, **“las autoridades ambientales cobrarán los servicios de evaluación y los servicios de seguimiento de la licencia ambiental, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos”**. Señala dicha disposición que de conformidad con el artículo 338 de la Constitución Nacional para la fijación de las tarifas

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-**



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 103

que se autorizan en este artículo, las autoridades ambientales aplicarán el sistema que se describe a continuación. "La tarifa incluirá: a) El valor total de los honorarios de los profesionales requeridos para la realización de la tarea propuesta; b) El valor total de los viáticos y gastos de viaje de los profesionales que se ocasionen para el estudio, la expedición, el seguimiento y/o el monitoreo de la licencia ambiental, permisos, concesiones o autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental establecidos en la ley y los reglamentos; c) El valor total de los análisis de laboratorio u otros estudios y diseños técnicos que sean requeridos tanto para la evaluación como para el seguimiento. Las autoridades ambientales aplicarán el siguiente método de cálculo: Para el literal a) se estimará el número de profesionales/mes o contratistas/mes y se aplicarán las categorías y tarifas de sueldos de contratos del Ministerio del Transporte y para el caso de contratistas Internacionales, las escalas tarifarias para contratos de consultoría del Banco Mundial o del PNUD; para el literal b) sobre un estimativo de visitas a la zona del proyecto se calculará el monto de los gastos de viaje necesarios, valorados de acuerdo con las tarifas del transporte público y la escala de viáticos del Ministerio del Medio Ambiente (hoy MADS); para el literal c) el costo de los análisis de laboratorio u otros trabajos técnicos será incorporado en cada caso, de acuerdo con las cotizaciones específicas. A la sumatoria de estos tres costos a), b), y c) se le aplicará un porcentaje que anualmente fijará el Ministerio del Medio Ambiente (hoy MADS) por gastos de administración. Históricamente el Ministerio ha señalado un porcentaje del 25 % como gastos de administración (Resolución No. 2613 del 29 de diciembre de 2009 y formato de tabla única Resolución No 1280 de 2010). Posteriormente, a través de la Resolución No 1280 de 2010, el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible "MADS", establece la escala tarifaria para el cobro de los servicios de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y demás instrumentos de manejo y control ambiental para proyectos cuyo valor sea inferior a 2.115 SMMV y se adopta la tabla única para la aplicación de los criterios definidos en el sistema y método definido en el artículo 96 de la Ley 633 para la liquidación de la tarifa. Por Resolución No 0059 del 27 de enero de 2012 publicada en el Diario Oficial No 48.349 del 20 de febrero de 2012, Corpocesar fija el procedimiento de cobro de los servicios de evaluación y seguimiento ambiental. A través de la resolución No 1149 del 18 de septiembre de 2018 publicada en el Diario Oficial No 50.786 del 23 de noviembre de 2018, Corpocesar modifica parcialmente la resolución No 0059 del 27 de enero de 2012 y establece lineamientos para el cobro del servicio de seguimiento ambiental, en aquellos casos que por disposición normativa, el instrumento de control de un proyecto, obra o actividad, solo está sujeto a seguimiento. Mediante resolución No 1511 del 26 de diciembre de 2019 emanada de la Dirección General de Corpocesar, se establecen directrices internas para la utilización de una tabla o formato, en las actividades de liquidación de los servicios de evaluación y/o seguimiento ambiental. Finalmente es menester indicar que por medio de la resolución No 0374 del 10 de agosto de 2021 emanada de este despacho, publicada en el Diario Oficial No 51.777 del 25 de agosto de 2021, **"se modifica parcialmente la resolución No 0059 del 27 de enero de 2012, modificada por acto administrativo No 1149 del 18 de septiembre de 2018 y adicionada por resolución No 1511 del 26 de diciembre de 2019, estableciendo nuevos lineamientos en torno al procedimiento para las actividades de liquidación y cobro del servicio de seguimiento ambiental en Corpocesar"**.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

jb.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. de "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar"

104

Que a la luz de lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.7.11 del decreto 1076 del 26 de mayo de 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible), de todo acto de inicio o que ponga término a una actuación administrativa relacionada con el tema de bosques o de flora silvestre, se deberá enviar copia a las Alcaldías Municipales para que sean exhibidas en un lugar visible de estas. En el caso sub-exámene, la actuación corresponde a la jurisdicción de los municipios de San Alberto, San Martin, Rio de oro, Aguachica, Gamarra, La Gloria, Pelaya, Tamalameque, Pailitas, Chimichagua y Curumani (Cesar).

En razón y mérito de lo expuesto, se

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Otorgar a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE - CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar.

ARTÍCULO SEGUNDO: La presente autorización se otorga por un período de doce (12) meses contados a partir de la ejecutoria de esta resolución y solo faculta para realizar aprovechamiento forestal en el área total de ejecución del proyecto, la cual tiene una extensión de 66,61 hectáreas; en las Figura 3, Figura 4, Figura 5, Figura 6, Figura 7, Figura 8, Figura 9, Figura 10, Figura 11 y Tabla 2, Tabla 3, Tabla 4, Tabla 5, Tabla 6, Tabla 7, Tabla 8, Tabla 9, Tabla 10, se relacionaron las coordenadas planas y vértices de las áreas objeto de aprovechamiento forestal descritas en el acápite del presente acto administrativo.

PARÁGRAFO: El aprovechamiento autorizado se realizará sobre las especies discriminadas en el informe transcrito en la parte motiva de este proveído, en un área de 66,6 ha, descrito a continuación:

Cobertura de Tierra	Área Total ha
1.1.2. Tejido urbano discontinuo	0.941
1.2.1. Zonas industriales o comerciales	1.250
1.2.2 Red vial. ferroviaria y terrenos asociados	3.560
1.4.2. Instalaciones recreativas	0.590
2.2.3. Cultivos permanentes arbóreos	4.120
2.3.1. Pastos limpios	25.740
2.3.2. Pastos arbolados	17.810
2.3.3. Pastos enmalezados	0.640
2.4.2. Mosaico de pastos y cultivos	0.330
3.1.4. Bosque de Galería o ripario.	1.599
3.2.3. Vegetación secundaria o en transición	9.960
TOTAL	66.54

Para un volumen total de 10872,53 m³

ARTÍCULO TERCERO: Imponer a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, las siguientes obligaciones:

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

16.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 105

1. Cumplir con todas las prescripciones del Plan de Aprovechamiento presentado a la Corporación, salvo aquellas situaciones que en este acto administrativo tengan regulación expresa diferente.
2. Cancelar la Tasa Compensatoria por Aprovechamiento Forestal que liquide Corpocesar, conforme a las prescripciones del decreto No 1390 del 2 de agosto de 2018 o la norma que lo sustituya, modifique, adicione o derogue.
3. Cancelar el servicio de seguimiento ambiental que liquide Corpocesar.
4. Aprovechar únicamente los volúmenes de las especies autorizadas, respetando las medidas ambientales de Corpocesar.
5. Someterse a las actividades de control y seguimiento ambiental que ordene la Corporación.
6. Cumplir las prescripciones de la normatividad ambiental y aquellas consignadas en la documentación técnica soporte de su solicitud.
7. Realizar las actividades de aprovechamiento en forma sectorial y escalonada con el fin de darle la oportunidad a las especies de fauna silvestre principalmente mamíferos y reptiles presentes en el área, de desplazarse paulatinamente a otros lugares de la zona y así disminuir o mitigar el grado de afectación a este recurso.
8. Se deberá planear la dirección de la caída del árbol (unidireccional) de tal manera que afecte lo menos posible la vegetación no programada para talar o podar.
9. Compensar **86,81 ha**, por la intervención de **66,6 ha**, hectáreas para la ejecución del proyecto; dicha compensación debe realizarse en áreas con equivalencia ecosistémica al Pastos limpios del Zonobioma húmedo tropical del Magdalena medio y depresión Momposina de acuerdo con lo establecido en el numeral 6 del manual de COMPENSACIONES POR APROVECHAMIENTO FORESTAL ÚNICO DE BOSQUES NATURALES. Presentar a Corpocesar dentro de los seis (6) meses siguientes a la expedición del acto administrativo, el plan de ejecución de la compensación impuesta para su aprobación por parte de la Corporación, el cual debe contener los siguientes aspectos: Localización georreferenciada y cartografiada de o los sitios a intervenir, caracterización biótica (Fauna y flora), programas a implementar con los objetivos, metas, actividades, indicadores de cumplimiento, cronograma, monitoreo, seguimiento y costos establecidos para un periodo de 3 años. De igual forma, se deben adjuntar los documentos necesarios que acrediten la posesión, tenencia del o los predios en los cuales se realizará la ejecución de la compensación y actas o acuerdos de conservación firmados por el o los propietarios de los predios. La compensación del componente biótico debe priorizar especies de flora que presenten algún grado de amenaza, especies de tipo endémico o nativo o las identificadas en la caracterización del área a intervenir. De igual forma, dentro del plan de ejecución se debe anexar las actas de inicio y compromiso con los propietarios de los predios que hayan sido elegidos para realizar las acciones de compensación. La información cartográfica relacionada con la compensación debe estar incluida en el Geodatabase del proyecto. AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, deberá Garantizar el mantenimiento, monitoreo y seguimiento de la compensación durante un periodo de tres (3) años contados a partir de la ejecución de las estrategias de restauración activa y pasiva, y garantizar un cumplimiento del establecimiento de la cobertura vegetal mayor o igual ($\geq$) al 90% del área total.

www.corpocesar.gov.co

Km 2 vía La Paz. Lote 1 U.I.C Casa e' Campo. Frente a la feria ganadera
Valledupar-Cesar

Teléfonos +57- 5 5748960 - 018000915306

JB

0627

29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 106

10. El permisionario deberá aportar semestralmente (cada 6 meses) un informe técnico donde se relacionen las actividades realizadas, soportadas con los respectivos registros fotográficos, certificaciones, autorizaciones y constancias de terceros (diferentes a lo ambiental) a que haya lugar.
11. Manejar adecuadamente la regeneración natural y el resto de vegetación arbustiva y arbórea que no será intervenida con el aprovechamiento forestal.
12. Verificar e identificar con marcas de pintura u otra estrategia los árboles que son estrictamente necesario apear.
13. Disponer el material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal, de tal manera que este no interfiera con el flujo natural de las corrientes de agua que discurren por el área, ni ocupen su área forestal protectora.
14. Abstenerse de intervenir el área forestal protectora de corrientes hídricas (30 metros a lado y lado de los cauces de corrientes permanentes y transitorias, y alrededor de los lagos o depósitos de agua, medidos a partir de la línea de mareas máximas, y 100 metros a la redonda de nacimientos de cuerpos de agua).
15. Abstenerse de realizar la quema del material vegetal resultante de las actividades de aprovechamiento forestal.
16. Realizar antes del aprovechamiento y en el frente de trabajo respectivo, la recolección de fauna silvestre indefensa o el ahuyentamiento de esta, reubicando los especímenes recolectados en aquellas áreas no intervenidas; cuando estos sean muy jóvenes o neonatos, deberán ser entregados a Corpocesar para su cuidado y reubicación.
17. Informar a la Coordinación del GIT para la Gestión del Recurso Forestal de Corpocesar cuando se inicien y den por terminadas las actividades de aprovechamiento.
18. Abstenerse de comercializar los productos obtenidos del aprovechamiento forestal. Estos podrán utilizarse en actividades del proyecto o deben ser entregados a las Comunidades de la zona de influencia del Proyecto, Organizaciones Sociales o los Municipios, con destino a obras de interés social. Para tal fin, la Empresa debe allegar en los Informes de Cumplimiento Ambiental, la información de soporte respectiva.
19. Realizar antes del inicio del aprovechamiento forestal, el rescate del material vegetal, dentro del cual se debe tener en cuenta la existencia de especies silvestres amenazadas (Resolución No 1912 del 15 de septiembre de 2017 emanada del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, o aquella que la modifique, sustituya, derogue o adicione). Dicho material debe ser ubicado en un vivero temporal, para posteriormente ser utilizado en actividad de repoblamiento, en las áreas o zonas donde se efectúe la compensación.

20. Las demás obligaciones que apliquen según informe técnico.

ARTÍCULO CUARTO: AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1 responderá por los daños y perjuicios que llegue a ocasionar a terceros en desarrollo de su actividad.

ARTÍCULO QUINTO: El incumplimiento de cualquiera de las obligaciones señaladas en este acto administrativo o la pretermisión de normas ambientales originará el proceso sancionatorio que determina la ley.



CÓDIGO: PCA-04-F-18
VERSIÓN: 3.0
FECHA: 22/09/2022

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR
-CORPOCESAR-



0627 29 NOV 2024

Continuación Resolución No. _____ de _____ "Por medio de la cual se otorga a AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, Autorización para efectuar Aprovechamiento Forestal Único en el proyecto CONCESIÓN VIAL AUTOPISTA DEL RIO GRANDE -CORREDOR SABANA DE TORRES- ubicado jurisdicción del municipio de Curumani - Cesar" _____ 107

ARTÍCULO SEXTO: Notifíquese al representante legal de AUTOPISTA DEL RIO GRANDE S.A.S. con identificación tributaria No. 901607093-1, o a su apoderado legalmente constituido.

ARTÍCULO SEPTIMO: Comuníquese a los señores alcaldes Municipales de San Alberto, San Martin, Rio de oro, Aguachica, Gamarra, La Gloria, Pelaya, Tamalameque, Pailitas, Chimichagua y Curumani (Cesar) y al señor Procurador Judicial II Ambiental y Agrario.

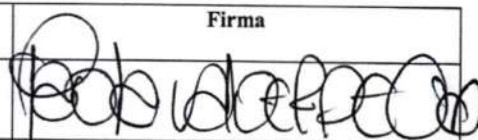
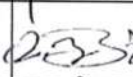
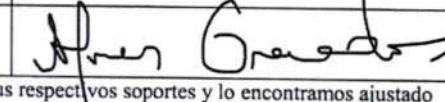
ARTÍCULO OCTAVO: Publíquese en el Boletín Oficial de Corpocesar.

ARTÍCULO NOVENO: Contra la presente decisión procede en vía gubernativa el recurso de reposición, el cual se interpondrá ante la Dirección General de Corpocesar, por escrito que no requiere de presentación personal si quien lo presenta ha sido reconocido en la actuación (Igualmente, podrá presentarse por medios electrónicos), dentro de los diez (10) días siguientes a la notificación, conforme a las prescripciones de los artículos 76 y ss del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

Dada en Valledupar, a los 29 NOV 2024

NOTIFÍQUESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE


ADRIANA MARGARITA GARCÍA AREVALO
DIRECTORA GENERAL

	Nombre Completo	Firma
Proyectó	PAOLA ANDREA VALVERDE CAMPOS Abogada Profesional de Apoyo	
Revisó	OBED BAYONA SANCHEZ/Técnico Operativo /Coordinador para la Gestión del Recurso Forestal.	 Firmado digitalmente por Obed Bayona Sanchez Fecha: 2024.09.27 15:20:18 -05'00'
Aprobó	ALMES JOSÉ GRANADOS CUELLO Asesor de Dirección General.	
Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento con sus respectivos soportes y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes y por lo tanto, bajo nuestra responsabilidad, lo presentamos para su firma.		

Expediente: CGRF 132-2023