

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

El Director General de la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A. en uso de las facultades conferidas por la Ley 99 de 1993, y teniendo en cuenta lo señalado por el Decreto 2811 de 1974, Ley 1437 de 2011, Resolución 541 de 1994, Decreto 1791 de 1996 demás normas concordantes y,

CONSIDERANDO

Que mediante oficio radicado No. 004420 de 2013, los señores Manuel de la Cruz Escorcía y Alexander Carmelo Bayter, en calidad de arrendatarios del predio “Las Delicias”, presentaron una solicitud para la disposición de escombros en el mencionado predio, presentando para ello un documento de manejo ambiental del proyecto denominado *“Adecuación y operación para la disposición final de escombros como alternativa para la recuperación geomorfológica de la antigua cantera Las Delicias”*

Que posteriormente mediante Auto N° 000493 de 2013, la Coporación Autonoma Regional del Atlántico, admitió la solicitud y ordeno una visita de inspección técnica en aras de evaluar la viabilidad de la misma.

Que la Corporación Autónoma Regional del Atlántico C.R.A., en cumplimiento de sus funciones de control y seguimiento de los recursos naturales del Departamento, realizó visita de inspección técnica en el predio denominado “Las Delicias”, de la cual se derivó Concepto Técnico N°000508 del 28 de junio de 2013, en que se consignan los siguientes aspectos de interés:

“ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO O ACTIVIDAD

En el momento de la visita se observó que no ha iniciado la adecuación y recuperación geomorfológica del predio, el área se encuentra sin intervenir.

COORDENADAS DEL PREDIO.

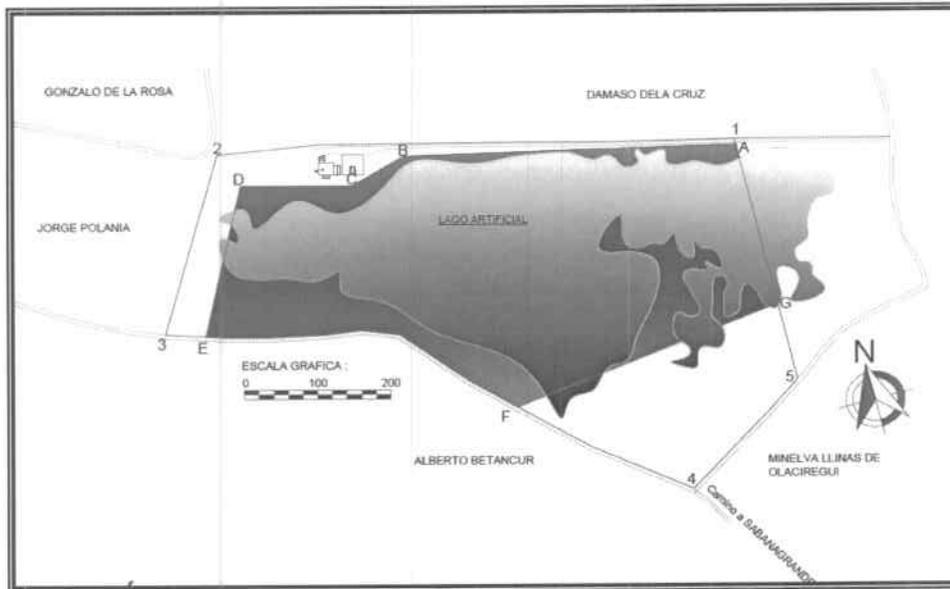
PUNTO	COORDENADAS	
	N	E
1	910782,9281	1690223,6818
2	911023,9109	1690778,8329
3	911095,4674	1691105,3094
4	911337,1323	1691057,813
5	911364,4659	1691182,5226
6	911888,681	1691079,4943
7	912404,9624	1690955,7786
8	911784,7778	1689681,5427
9	911073,7125	1689872,9322
10	911183,5063	1690115,8627

LOCALIZACIÓN

Sabanagrande - Atlántico. el área donde se desarrollara la actividad de disposición final de escombros como alternativa para la recuperación geomorfología de la antigua cantera las Delicias, se encuentra localizada sobre la margen derecha de la carretera de Sabanagrande – Santo Tomas, en los predios donde antiguamente se explotó la cantera Las Delicias.

RESOLUCIÓN N° - 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”



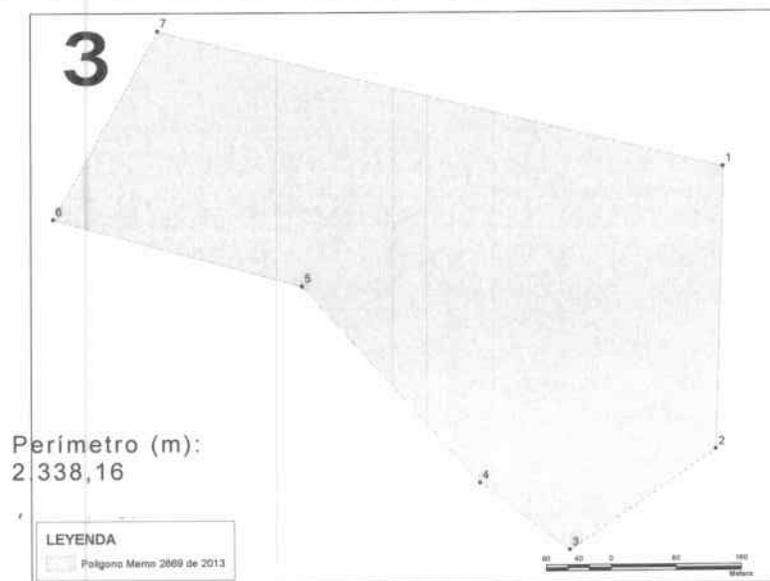
VIABILIDAD AMBIENTAL CON RESPECTO AL USO DEL SUELO: POMCA

Revisión del POMCA: En memorando No. 2869 del 26 de JUNIO del 2013, se remite por parte de la Gerencia de Planeación la viabilidad ambiental de acuerdo al uso del suelo para el proyecto de para disposición final de Escombros, para lo cual se informar lo siguiente:

Las coordenadas del predio suministrado son las siguientes:

	X (OESTE)	Y (NORTE)		X (OESTE)	Y (NORTE)
1	924,681.68	1,686,893.11	5	924,162.17	1,686,747.10
2	924,671.78	1,686,542.83	6	923,855.22	1,686,830.45
3	924,491.65	1,686,418.48	7	923,984.56	1,687,063.08
4	924,381.26	1,686,502.62			

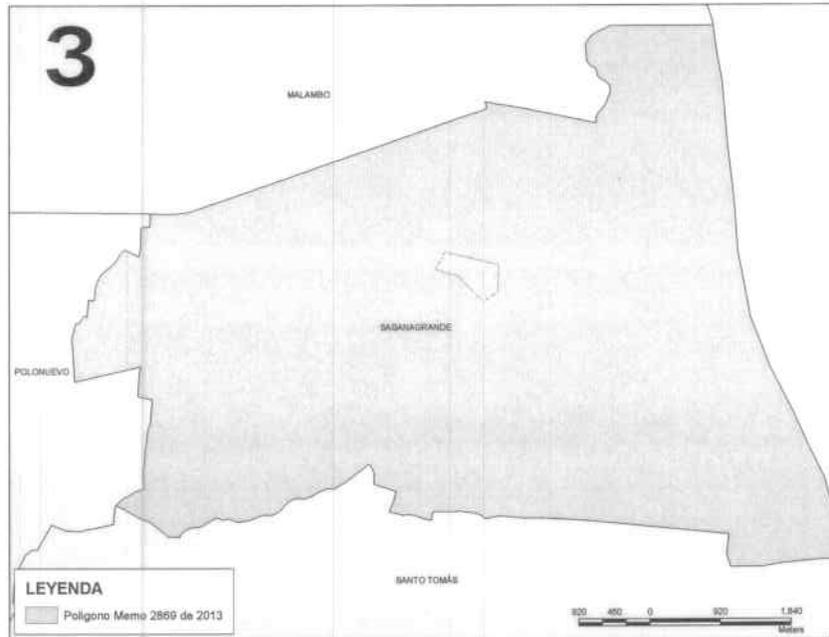
1. De acuerdo a las coordenadas suministradas, tenemos:



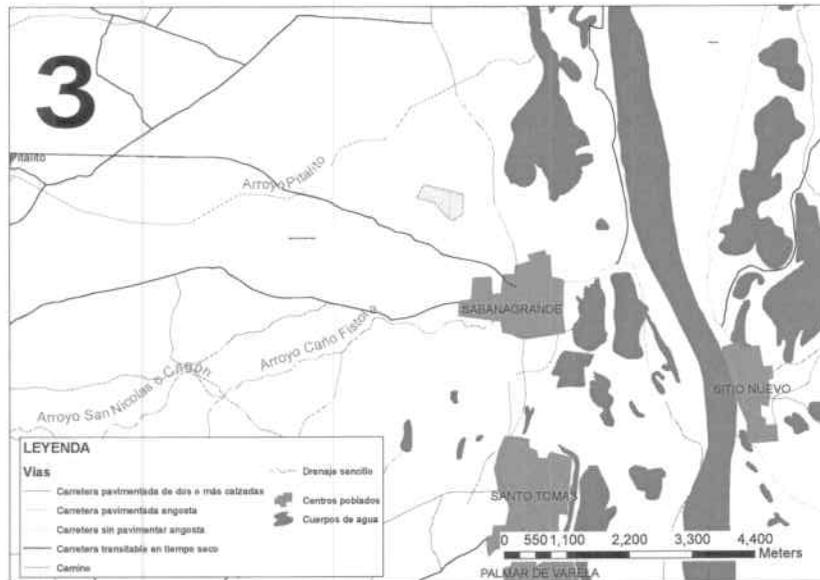
2. El polígono se encuentra localizado en el Municipio de Sabanagrande tal como lo demuestra la siguiente ilustración:

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”



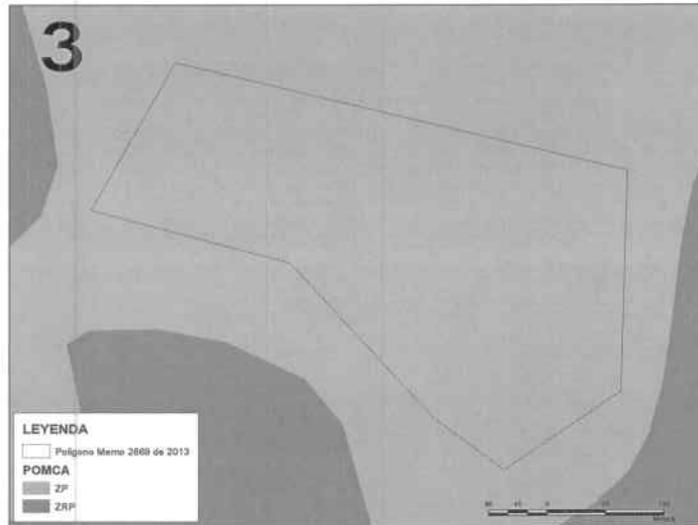
3. La red hidrológica y las vías en los alrededores del polígono son los representados en la siguiente ilustración:



4. El polígono suministrado se encuentra dentro de la Cuenca Hidrológica del Complejo de Humedales de la Vertiente Occidental del Río Magdalena, la cual se encuentra declarada en ordenación mediante Acuerdo No 001 de Noviembre de 2009.

RESOLUCIÓN N° **000331** DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”



5. La zonificación establecida para la Cuenca Hidrológica del Complejo de Humedales de la Vertiente Occidental del Rio Magdalena en el área correspondiente, es la siguiente:

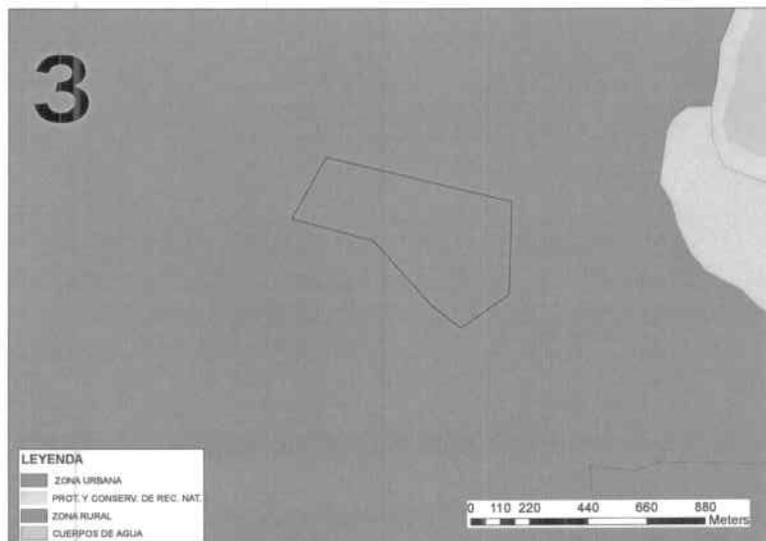
Zona de Producción (ZP).

Áreas o espacios que se orientan a la generación de bienes y servicios económicos y sociales para asegurar la calidad de vida de la población, a través de un modelo de aprovechamiento racional de los recursos naturales renovables y bajo un contexto de desarrollo sostenible

Los usos principales, compatibles y prohibidos para esta clasificación son:

Usos Principales: Industrial, minero, agropecuario, comercial e institucional.
Usos Compatibles: Residencial, turístico, portuario y protección forestal.

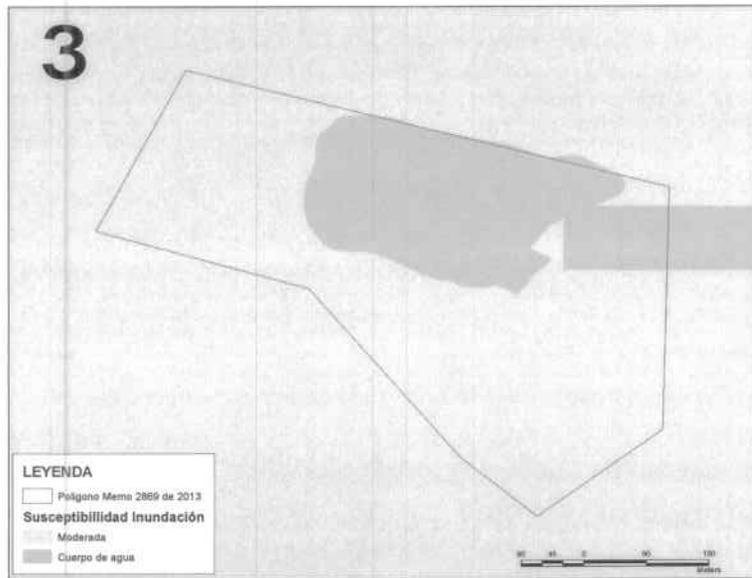
6. De acuerdo al análisis realizado al EOT del municipio de Sabanagrande, tenemos que el polígono suministrado se encuentra dentro del Suelo Rural de la siguiente forma:



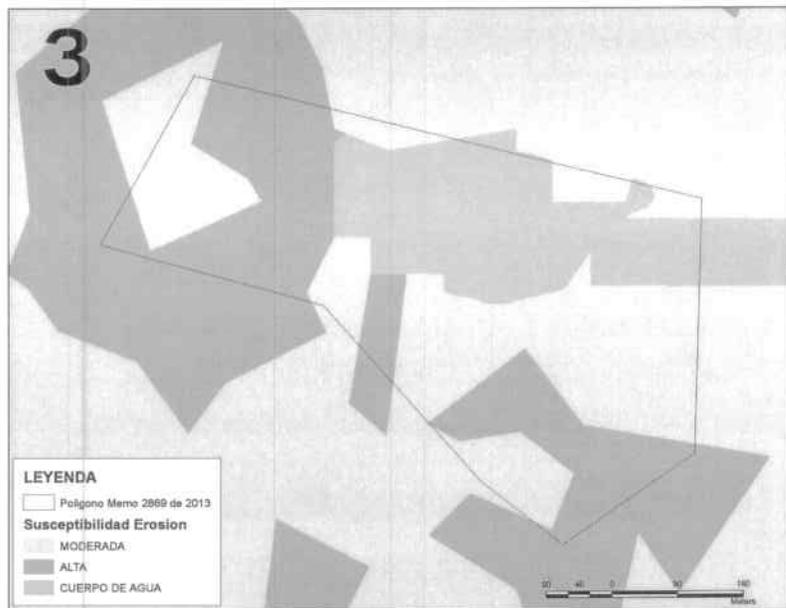
7. De acuerdo al análisis realizado, el polígono suministrado, se encuentra localizado en un área con susceptibilidad de amenazas por inundación **MODERADA** y **CUERPO DE AGUA**, como se ilustra a continuación:

RESOLUCIÓN N° **000331** DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”



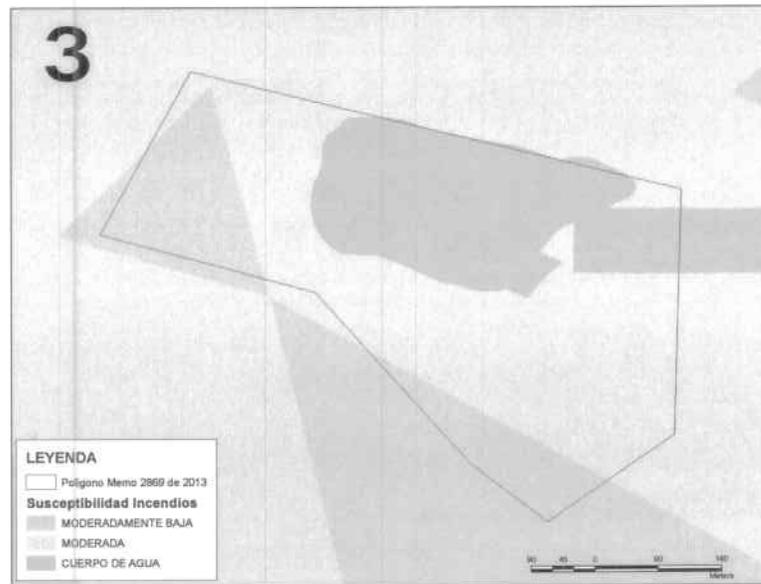
8. De acuerdo al análisis realizado, el polígono suministrado, se encuentra localizado en un área con susceptibilidad de amenazas por Erosión **ALTA, MODERADA** y **CUERPO DE AGUA**, como se ilustra a continuación:



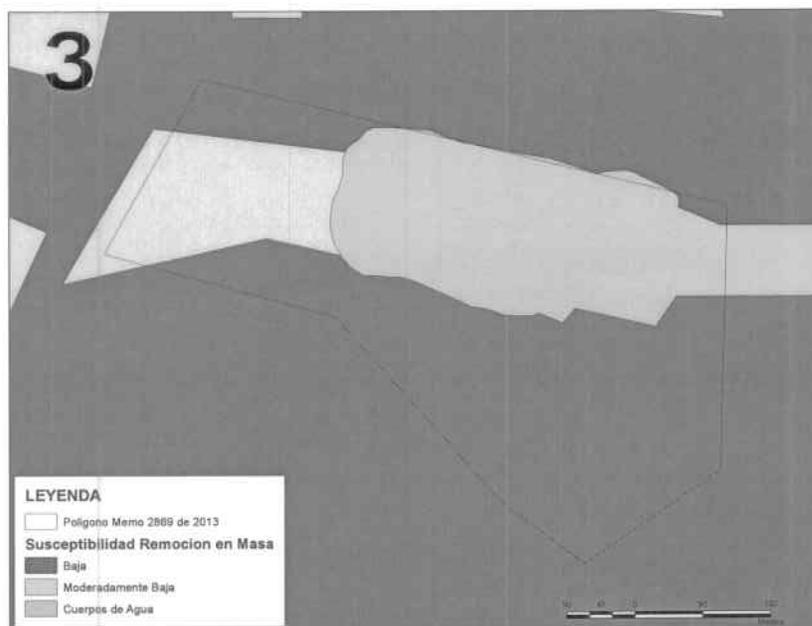
9. De acuerdo al análisis realizado, el polígono suministrado, se encuentra localizado en un área con susceptibilidad de amenazas por incendios forestales **MODERADA, MODERADAMENTE BAJA** y **CUERPO DE AGUA**, como se ilustra a continuación:

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”



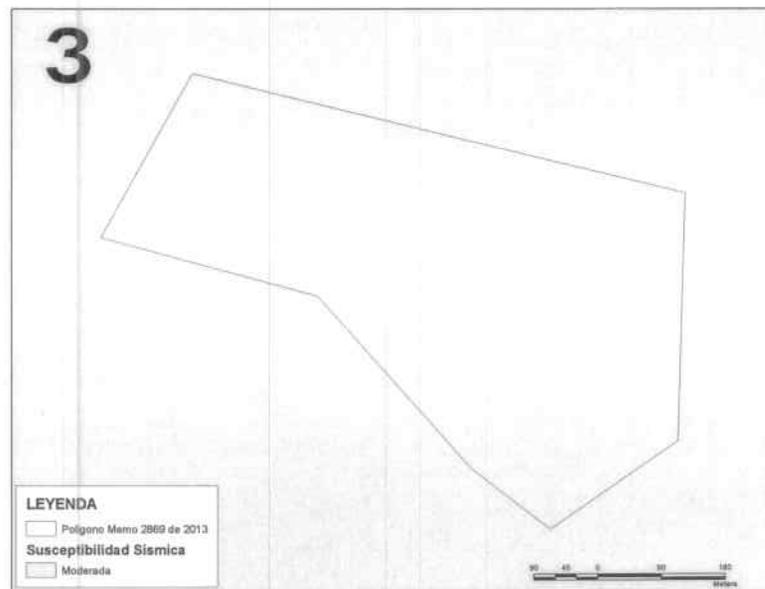
10. De acuerdo al análisis realizado, el polígono suministrado, se encuentra localizado en un área con susceptibilidad de amenazas por Remoción en masa **BAJA**, **MÓDERADAMENTE BAJA** y **CUERPO DE AGUA**, como se ilustra a continuación:



11. De acuerdo al análisis realizado, el polígono suministrado, se encuentra localizado en un área con susceptibilidad Sísmica **MÓDERADA**, como se ilustra a continuación:

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”



CONCLUSIONES:

- I. De acuerdo con la información técnica presentada en la zonificación para la Cuenca Hidrográfica del Complejo de Humedales de la Vertiente Occidental del Río Magdalena, se determinaron los siguientes usos Principales, Compatibles, Restringidos y Prohibidos:

Zona de Producción (ZP).

Usos Principales: Agropecuario

Usos Compatibles: Residencial, Industrial, Minero, Turístico, Comercial, Institucional, Protección Forestal

Usos Restringidos: Portuario

- II. Sobre el esquema de Ordenamiento Territorial de Sabanagrande.

El polígono suministrado se encuentra ubicado dentro del Suelo Rural.

- III. Sobre los mapas de susceptibilidad de amenazas

Es importante indicar que el polígono se presenta en una zona de susceptibilidad de amenazas ALTA por Erosión, razón por la cual se deberá adoptar las medidas necesarias para la prevención y mitigación de la misma.

OBSERVACIONES DE CAMPO:

En visita realizada a los predios de la Cantera Las Delicias se observaron los siguientes aspectos de interés:

- Se constató el área donde se pretende realizar el proyecto de “Adecuación y operación para la disposición final de escombros” y se observó que corresponde al área donde se explotó la cantera Las Delicias, la cual al momento de la visita se observó que se encuentra totalmente inactiva, material de suelo tipo arena amarilla, de grano fino.
- Se observó que el socavón producto de la explotación minera, realizada en años anteriores, se encuentra inundado por aguas lluvias que se han presentado en años anteriores, sucesivos al cierre de la cantera, en ciertos puntos a la entrada del camino que lleva al área, donde se proyecta desarrollar el proyecto, se observa disposición de material ajeno a las condiciones naturales del área, restos de escombros y arenas negras.

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

- Se observó que a pesar que esta zona fue intervenida antrópicamente por la extracción de material se generó un proceso de recuperación natural, en los últimos 7 años de inactividad.
- Dentro del área se observó un gran número de animales, entre estos reptiles como iguanas, lobos polleros, lagartijas, se observó la presencia igualmente de aves, patos, insectos propios de la zona y otros.
- Se observó que además dentro de esta área se ha desarrollado vegetación de pasto de Escobilla, Tarulla y especies con diámetro a la altura del pecho a 10 cm.

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN APORTADA

En cuanto a la información presentada en el documento de manejo ambiental, para la adecuación y operación en el predio las Delicias, para el Proyecto de disposición final de escombros, se plantean las siguientes observaciones para completar la información presentada:

- El documento aportado no cuenta con Estudio geotécnico y/o estudio de suelos el cual debe cubrir el área total a intervenir para el desarrollo del proyecto, a fin de garantizar la buena operación del mismo.
- Los planos topográficos determinan que el desarrollo del proyecto se efectuará en un área de 20 Ha.
- En el ítem **Criterios de selección del sitio, Uso actual del terreno**, se establecen las diferentes alternativas posibles que se pueden efectuar en el desarrollo del proyecto determinando para cada una de ellas según el comportamiento la vida útil (años de labores), el volumen a disponer por faena de trabajo, por día, por semana por año, número de jornadas por día, número de viajes a realizar por jornada, especificando el área a utilizar por etapas y tiempo.
- En el ítem **accesibilidad**, se especifica los diferentes niveles de acceso con que cuenta el sitio de adecuación para la disposición de escombros en el municipio de Sabanagrande.
- En el ítem **obras de operación del sitio de disposición de escombros**, se especifican las medidas de cerramiento y medidas de protección, así como la construcción de varias obras, caseta colocación de báscula y zona de parqueo para la adecuada operación del sitio de disposición de escombros; no obstante se deberá se hacer entrega de un plano en el cual se establezca dicha información con el objeto de tener claridad sobre la distribución de las zonas que contará proyecto para los fines de control y seguimiento ambiental que adelanta la entidad.
- En el ítem **método de relleno**, se menciona un aislamiento físico-químico, que se utilizaría para la dispersión de contaminantes químicos por lixiviación, posteriormente por infiltración y escorrentía, no obstante a fin de garantizar el adecuado funcionamiento del proyecto se requiere detallar más el citado método.
- En el ítem **Demanda de recursos naturales** plantean el hecho de utilizar agua para riego y humectación de la vía, la cual será suministrado por la empresa de acueducto de Sabanagrande (Triple A), para tal efecto se debe enviar copia de los recibos en el lugar donde se realizara el suministro.
- En el ítem **método de relleno** escogido, se informa que es de tipo terrazas, por lo tanto a efectos de tener un control de ejecución del proyecto se deberá remitir diseños del inicio y distribución de material en el área del proyecto.
- Las directrices aplicadas en el proyecto deben ir de la mano de la norma que le rige la Resolución 541 del 14 de diciembre del 1994.
- El plan de gestión social involucra aspectos relacionados con la comunidad a beneficiar en el desarrollo del proyecto y capacitaciones sociales a realizar.
- En la ficha 11 se establece el Plan Forestal y paisajístico para la recuperación final de la zona.

RESOLUCIÓN N^o - 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

- Para efecto de comprobar la información aportada en el inventario forestal presentado en el documento manejo ambiental, adecuación y operación del predio Las Delicias se realizó un recorrido por el lote, el cual para efectos del inventario los interesados dividieron el área en 60 parcelas de 30x30 metros, eligiéndose varios árboles al azar georreferenciados y marcados en el inventario para su evaluación.
- Se tomaron las siguientes coordenadas dentro de las parcelas:

Parcelas	N	W
2	10°48'38.6"	74°46'00.8"
4	10°48'39.3"	74°46'00.3"
15	10°48'43.7"	74°46'20.7"
17	10°48'43.0"	74°46'23.4"
34	10°48'38.0"	74°46'31.0"
34	10°48'37.9"	74°46'32.0"
37	10°48'34.6"	74°46'30.1"
40	10°48'28.5"	74°46'24.1"
45	10°48'22.3"	74°46'17.7"
60	10°48'18.5"	74°46'11"

- Para todos los casos se comparó el volumen de biomasa a retirar, las especies, alturas y Diámetro a la altura del pecho DAP en campo, con lo aportado en el documento.
- Las especies que se observan en mayor cantidad en el área son Cañaguatate (*Tecoma spectabilis*) y Trupillo (*Prosopis juliflora*).
- El inventario presentado fue el siguiente:

PAR CELA	Nº INDIVID.	FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	DAP (m)	HT (m)	HC (m)	AREA BASAL (m ²)	VOLUMEN (m ³)
1	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,17	5	1,500	0,0232	0,0209
1	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,13	5	2,000	0,0127	0,0153
1	3	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,13	4	1,600	0,0127	0,0122
1	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,11	4	1,500	0,0087	0,0078
1	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,16	7	1,500	0,0191	0,0172
1	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,13	7	1,400	0,0127	0,0107
1	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,10	6	1,400	0,0081	0,0068
1	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,25	8	1,500	0,0497	0,0447
2	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,10	4	1,400	0,0081	0,0068
2	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,12	4	1,400	0,0109	0,0092
2	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,12	5	2,000	0,0115	0,0138
2	4	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,11	5	1,500	0,0097	0,0088
2	5	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,11	4	1,400	0,0097	0,0082
2	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,11	5	1,500	0,0103	0,0093
2	7	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,11	4	1,500	0,0087	0,0078
2	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,10	5	1,400	0,0081	0,0068
2	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,13	5	1,400	0,0127	0,0107
2	10	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,10	5	1,400	0,0081	0,0068
2	11	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,11	3	1,400	0,0087	0,0073
3	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,32	18	1,800	0,0796	0,0859
3	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,23	17	1,400	0,0424	0,0356
4	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,14	5	1,400	0,0147	0,0124
4	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatate	0,12	5	2,000	0,0115	0,0138
5	0				0	0,00	0	0,0000	0,0000

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

6	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	5	2,000	0,0134	0,0161
6	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	5	1,400	0,0277	0,0233
6	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	4	1,350	0,0161	0,0131
6	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	9	2,000	0,0277	0,0332
6	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	7	1,400	0,0176	0,0148
7	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,21	8	1,500	0,0357	0,0322
7	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,21	8	2,000	0,0357	0,0429
8	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	4	1,350	0,0127	0,0103
8	2	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,11	4	1,350	0,0103	0,0084
8	3	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,15	5	1,350	0,0183	0,0149
8	4	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,24	6	2,000	0,0448	0,0537
8	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	5	1,500	0,0103	0,0093
8	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	7	2,000	0,0097	0,0117
8	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	7	1,400	0,0224	0,0188
8	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	5	1,400	0,0140	0,0118
8	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	6	2,000	0,0199	0,0239
8	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	6	1,900	0,0154	0,0176
9	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	6	1,600	0,0127	0,0122
9	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,20	13	2,500	0,0326	0,0489
9	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	4	1,400	0,0147	0,0124
9	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	4	1,400	0,0154	0,0129
9	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	4	1,600	0,0191	0,0183
9	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,21	12	1,900	0,0347	0,0395
9	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	4	1,800	0,0092	0,0099
9	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	4	1,600	0,0087	0,0083
9	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	5	1,600	0,0199	0,0191
10	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	10	2,500	0,0286	0,0430
10	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	5	2,300	0,0161	0,0222
10	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	4	2,000	0,0097	0,0117
10	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,12	5	1,800	0,0115	0,0124
10	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,12	5	1,400	0,0109	0,0092
11	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,25	25	5,000	0,0497	0,1490
11	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	5	1,400	0,0097	0,0082
12	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	6	1,500	0,0207	0,0186
12	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	5	1,400	0,0092	0,0077
12	3	MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i>	Mora	0,15	6	2,000	0,0176	0,0211
12	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	8	1,800	0,0224	0,0241
12	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	4	2,300	0,0161	0,0222
12	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,31	15	2,000	0,0764	0,0917
12	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,10	4	1,400	0,0081	0,0068
12	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,10	4	1,500	0,0081	0,0073
12	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,12	6	1,800	0,0115	0,0124
13	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	5	2,500	0,0168	0,0253
13	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,20	8	2,000	0,0316	0,0379
13	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,21	7	3,000	0,0336	0,0605
13	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,27	20	4,000	0,0575	0,1380

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

13	5	BORANGINACEAE	<i>Cordiladentata</i>	<i>Uvita mocosá</i>	0,14	4	1,350	0,0161	0,0131
13	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,27	20	3,000	0,0575	0,1035
13	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,12	8	4,000	0,0115	0,0276
13	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,15	5	1,800	0,0176	0,0190
14	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,11	4	1,350	0,0097	0,0079
14	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,13	4	1,350	0,0140	0,0114
14	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,11	4	1,350	0,0087	0,0070
14	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,27	20	4,000	0,0575	0,1380
14	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,34	24	6,000	0,0894	0,3219
15	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,13	5	2,500	0,0134	0,0201
15	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,17	8	2,000	0,0232	0,0278
15	3	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	<i>Guacimo</i>	0,20	8	1,500	0,0326	0,0293
15	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,16	8	1,400	0,0199	0,0167
15	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,12	7	2,000	0,0115	0,0138
15	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,18	10	3,000	0,0259	0,0465
15	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,30	15	3,000	0,0703	0,1266
15	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,11	6	1,400	0,0097	0,0082
15	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,16	6	1,500	0,0207	0,0186
15	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,18	9	2,000	0,0268	0,0321
15	11	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,32	19	2,000	0,0780	0,0936
15	12	ANACARDIACEAE	<i>Anacardium occidentale</i>	<i>Marañón</i>	0,26	8	2,000	0,0548	0,0658
15	13	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,45	21	5,000	0,1590	0,4771
16	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,16	7	2,000	0,0199	0,0239
16	2	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	<i>Matarratón</i>	0,14	8	1,600	0,0154	0,0148
16	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,11	6	1,350	0,0097	0,0079
16	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,10	7	1,400	0,0081	0,0068
16	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,13	7	1,400	0,0134	0,0112
16	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,13	9	2,400	0,0140	0,0202
16	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,15	7	1,400	0,0183	0,0154
16	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,21	12	3,000	0,0357	0,0643
16	9	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	<i>Trupillo</i>	0,13	5	1,400	0,0134	0,0112
16	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,19	9	2,000	0,0277	0,0332
16	11	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,22	11	1,600	0,0390	0,0374
16	12	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,13	7	1,400	0,0140	0,0118
16	13	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,11	7	1,400	0,0092	0,0077
16	14	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,25	21	1,900	0,0484	0,0552
17	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,11	6	1,400	0,0103	0,0087
17	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,17	8	2,300	0,0232	0,0320
17	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,11	6	2,300	0,0103	0,0142
17	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,20	9	3,000	0,0316	0,0569
17	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,16	6	2,000	0,0199	0,0239
17	6	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	<i>Trupillo</i>	0,19	6	3,000	0,0296	0,0533
17	7	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	<i>Trupillo</i>	0,17	6	3,000	0,0232	0,0418
17	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,13	7	1,800	0,0134	0,0144
17	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,17	11	2,000	0,0232	0,0278
17	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	<i>Cañaguaté</i>	0,27	15	2,500	0,0575	0,0862

RESOLUCIÓN Nº 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

17	11	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	7	2,000	0,0296	0,0355
17	12	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	7	1,400	0,0103	0,0087
17	13	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,12	5	1,400	0,0109	0,0092
17	14	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	10	2,000	0,0284	0,0340
17	15	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,25	9	3,300	0,0509	0,1008
17	16	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	10	2,000	0,0207	0,0248
17	17	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	12	2,600	0,0232	0,0362
17	18	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	7	1,500	0,0207	0,0186
17	19	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	9	3,500	0,0140	0,0295
17	20	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,22	13	2,000	0,0368	0,0442
17	21	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,20	13	3,000	0,0326	0,0587
17	22	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	10	1,500	0,0296	0,0266
17	23	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,19	6	1,400	0,0286	0,0241
17	24	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,31	18	2,000	0,0749	0,0898
17	25	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	8	2,000	0,0224	0,0268
18	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,22	10	4,000	0,0379	0,0909
18	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,18	8	1,400	0,0241	0,0202
18	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,30	15	2,500	0,0703	0,1055
18	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	9	1,400	0,0168	0,0141
18	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	6	1,400	0,0103	0,0087
18	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	10	2,000	0,0224	0,0268
18	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,22	9	2,000	0,0368	0,0442
18	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,27	16	2,500	0,0589	0,0883
18	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	12	3,000	0,0207	0,0373
18	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	6	1,400	0,0286	0,0241
18	11	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,19	6	1,400	0,0296	0,0249
18	12	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	5	1,800	0,0103	0,0111
18	13	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	5	1,800	0,0087	0,0094
18	14	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	7	2,000	0,0134	0,0161
18	15	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	8	1,800	0,0168	0,0182
18	16	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	8	3,500	0,0097	0,0205
18	17	FABACEAE	<i>Delonix regia</i>	Acacia	0,21	13	5,000	0,0347	0,1040
18	18	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,11	5	1,400	0,0087	0,0073
18	19	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,11	5	1,400	0,0103	0,0087
19	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	39	2,000	0,0134	0,0161
19	2	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,12	6	2,300	0,0121	0,0167
19	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,31	12	3,000	0,0764	0,1376
19	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,31	13	4,000	0,0749	0,1797
19	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,12	7	1,800	0,0121	0,0131
19	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	6	1,800	0,0183	0,0198
19	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,20	10	1,500	0,0316	0,0284
19	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	9	3,000	0,0191	0,0344
19	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	5	2,500	0,0232	0,0348
19	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,16	7	1,600	0,0207	0,0199
19	11	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,25	8	2,000	0,0509	0,0611

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

19	12	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,10	4	1,400	0,0081	0,0068
19	13	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	6	3,000	0,0134	0,0241
19	14	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,18	8	2,000	0,0268	0,0321
19	15	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	5	2,500	0,0134	0,0201
19	16	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,12	4	1,800	0,0121	0,0131
19	17	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,10	5	1,400	0,0081	0,0068
19	18	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	7	2,000	0,0215	0,0258
19	19	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	5	2,500	0,0161	0,0242
19	20	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	6	1,500	0,0127	0,0115
20	1	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,14	5	1,350	0,0154	0,0125
21	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	4	1,350	0,0154	0,0125
21	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,25	6	2,000	0,0509	0,0611
21	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,19	4	2,500	0,0286	0,0430
22	0			0	0,00	0	0,000	0,0000	0,0000
23	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,35	11	3,000	0,0945	0,1702
23	2	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,11	4	1,400	0,0092	0,0077
23	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	5	1,400	0,0161	0,0135
23	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	5	1,300	0,0087	0,0068
24	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,32	10	3,500	0,0796	0,1671
25	1	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,11	5	1,900	0,0103	0,0118
25	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,24	8	2,500	0,0460	0,0689
25	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	5	2,500	0,0154	0,0231
25	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	5	3,500	0,0183	0,0385
25	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,11	7	3,500	0,0103	0,0217
26	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,14	5	1,400	0,0154	0,0129
26	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,34	15	3,000	0,0928	0,1671
26	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	5	1,400	0,0176	0,0148
26	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,27	9	3,000	0,0575	0,1035
26	5	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,14	4	1,350	0,0154	0,0125
26	6	BORANGINACEAE	<i>Cordiantata</i>	Uvita mocosa	0,24	5	1,400	0,0460	0,0386
26	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,25	7	1,800	0,0484	0,0523
26	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	7	1,800	0,0224	0,0241
26	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	7	2,000	0,0176	0,0211
27	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,27	8	2,000	0,0589	0,0706
27	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,17	6	1,500	0,0232	0,0209
27	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,10	6	1,800	0,0081	0,0088
27	4	CAPPARIDACEAE	<i>Crataeva tapia</i>	Naranjito	0,27	7	1,900	0,0589	0,0671
27	5	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Camajoru	0,30	20	4,000	0,0718	0,1724
27	6	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,19	7	1,500	0,0286	0,0258
27	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,15	9	3,500	0,0176	0,0369
27	8	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,16	5	1,700	0,0191	0,0195
27	9	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,14	5	2,000	0,0161	0,0193
27	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,22	7	3,500	0,0379	0,0796
27	11	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,21	6	1,600	0,0357	0,0343
28	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,13	4	1,900	0,0134	0,0152
28	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguante	0,24	10	2,500	0,0460	0,0689

RESOLUCIÓN N° 000531 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

28	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,13	5	1,500	0,0140	0,0126
28	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,18	8	1,600	0,0268	0,0257
28	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,16	8	2,500	0,0207	0,0310
28	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,26	9	4,000	0,0548	0,1316
28	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,22	7	1,700	0,0368	0,0375
28	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,12	8	2,000	0,0121	0,0145
28	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,12	4	1,600	0,0115	0,0110
28	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,22	10	2,000	0,0390	0,0468
28	11	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,16	8	2,000	0,0199	0,0239
28	12	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,18	11	2,000	0,0268	0,0321
29	1	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,15	4	2,000	0,0183	0,0220
29	2	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,24	5	1,400	0,0436	0,0366
29	3	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,17	4	1,400	0,0215	0,0181
30	1	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,17	4	2,000	0,0215	0,0258
31	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,27	6	1,500	0,0589	0,0530
31	2	CACTACEAE	<i>Pereskia guamacho</i>	Guamacho	0,27	5	2,000	0,0575	0,0690
32	0				0	0	0,000	0,0000	0,0000
33	0				0	0	0,000	0,0000	0,0000
34	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,27	10	2,000	0,0561	0,0674
34	2	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,18	4	1,900	0,0268	0,0305
34	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,13	5	1,600	0,0127	0,0122
34	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,14	5	1,500	0,0147	0,0132
34	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,35	20	3,000	0,0963	0,1733
34	6	MIMOSACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	0,17	5	1,800	0,0215	0,0232
34	7	MIMOSACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	0,16	5	1,400	0,0199	0,0167
34	8	MORACEAE	<i>Ficus microcarpa</i>	Pivijai	0,19	5	1,400	0,0286	0,0241
34	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	5	2,000	0,0092	0,0110
34	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,14	5	2,000	0,0147	0,0177
34	11	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,12	4	1,800	0,0121	0,0131
34	12	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,17	5	1,400	0,0215	0,0181
35	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,36	8	4,000	0,1034	0,2482
35	2	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,11	4	1,400	0,0103	0,0087
35	3			Uvita Playera	0,31	10	2,500	0,0733	0,1100
35	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	4	1,400	0,0097	0,0082
35	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	10	4,000	0,0103	0,0248
35	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,16	5	1,400	0,0207	0,0174
35	7	MIMOSACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	0,19	8	1,400	0,0286	0,0241
35	8	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,13	4	1,400	0,0140	0,0118
36	1	ANACARDIACEAE	<i>Anacardium occidentale</i>	Marañon	0,22	4	1,400	0,0368	0,0309
36	2	MELIACEAE	<i>Azadirachta indica</i>	Neem	0,10	4	5,000	0,0081	0,0244
36	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,37	18	3,000	0,1089	0,1961
36	4	MELIACEAE	<i>Azadirachta indica</i>	Neem	0,11	5	2,000	0,0087	0,0104
37	1	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,12	5	1,700	0,0121	0,0123

RESOLUCIÓN Nº 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

37	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,31	9	2,000	0,0749	0,0898
37	3	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Camajoru	0,23	7	3,500	0,0401	0,0842
37	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,11	4	2,000	0,0103	0,0124
37	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,11	5	1,400	0,0097	0,0082
37	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,13	5	1,700	0,0127	0,0130
37	7	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Camajoru	0,20	7	3,500	0,0306	0,0642
37	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,14	5	1,500	0,0147	0,0132
38	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,28	11	2,500	0,0630	0,0945
38	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,15	6	1,500	0,0168	0,0152
38	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,11	5	1,400	0,0087	0,0073
38	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,16	7	1,800	0,0207	0,0224
38	5	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,18	4	1,500	0,0259	0,0233
38	6	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,15	5	1,500	0,0168	0,0152
38	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,20	5	1,400	0,0316	0,0265
38	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,19	8	1,400	0,0286	0,0241
38	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,35	9	2,000	0,0963	0,1155
39	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,10	4	1,400	0,0081	0,0068
39	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,11	4	2,000	0,0087	0,0104
39	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,12	4	1,500	0,0115	0,0103
39	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,12	4	1,500	0,0121	0,0109
39	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,11	5	1,400	0,0097	0,0082
39	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,11	4	1,400	0,0087	0,0073
39	7	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,10	5	1,400	0,0081	0,0068
39	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,27	10	3,000	0,0589	0,1059
40	1			Uvita Playera	0,27	25	4,000	0,0575	0,1380
40	2	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,35	8	1,400	0,0963	0,0809
40	3	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,15	7	2,000	0,0176	0,0211
40	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,17	6	1,500	0,0232	0,0209
40	5	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,11	4	1,400	0,0092	0,0077
40	6	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,21	5	1,500	0,0336	0,0303
40	7	MIMOSACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	0,15	5	2,000	0,0183	0,0220
40	8	MIMOSACEAE	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Orejero	0,13	4	1,500	0,0140	0,0126
41	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,14	5	1,400	0,0147	0,0124
41	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguatè	0,11	4	1,500	0,0103	0,0093
41	3	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,14	5	1,400	0,0161	0,0135
41	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,10	5	1,500	0,0081	0,0073
41	5	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4	2,000	0,0103	0,0124
42	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,15	5	1,400	0,0176	0,0148
42	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	6	1,500	0,0140	0,0126
42	3	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	6	1,500	0,0127	0,0115
42	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	6	1,500	0,0134	0,0120
42	5	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,13	5	1,400	0,0140	0,0118
42	6	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,13	8	1,400	0,0140	0,0118
42	7	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	5	1,400	0,0115	0,0097

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

42	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,17	6	1,500	0,0232	0,0209
42	5	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,11	4	1,400	0,0092	0,0077
42	8	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	5	1,400	0,0121	0,0102
42	9	MORACEAE	<i>Ficus microcarpa</i>	Pivijai	0,16	5	1,700	0,0207	0,0211
43	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	5	1,500	0,0121	0,0109
43	2	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,11	5	2,000	0,0087	0,0104
43	3	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,10	4	1,400	0,0081	0,0068
43	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	4	1,400	0,0087	0,0073
44	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4	1,350	0,0092	0,0075
44	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	4	1,350	0,0127	0,0103
44	3	MIMOSACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	0,15	8	3,000	0,0183	0,0330
44	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,14	4	1,400	0,0161	0,0135
44	5	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	5	1,400	0,0115	0,0097
45	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4,5	1,400	0,0092	0,0077
45	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4	2,000	0,0087	0,0104
45	3	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	4,5	1,500	0,0115	0,0103
45	4	MIMOSACEAE	<i>Pithecellobium saman</i>	Campano	0,31	15	3,500	0,0764	0,1605
46	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,10	4,5	1,400	0,0081	0,0068
46	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,15	4	2,000	0,0176	0,0211
46	3	BORANGINACEAE	<i>Cordiamentata</i>	Uvita mocosa	0,13	3,5	1,400	0,0127	0,0107
46	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	5	2,000	0,0140	0,0168
47	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,15	5	1,400	0,0168	0,0141
47	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,15	5	1,400	0,0168	0,0141
47	3	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,15	4	1,400	0,0168	0,0141
48	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	5	1,400	0,0092	0,0077
48	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	6	1,400	0,0092	0,0077
48	3	MIMOSACEAE	<i>Pithecellobium saman</i>	Campano	0,34	14	2,500	0,0911	0,1367
48	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	4	1,400	0,0121	0,0102
49	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,30	18	3,500	0,0718	0,1508
49	2	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,16	4	1,900	0,0207	0,0236
50	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,12	5	1,400	0,0115	0,0097
50	2	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,19	7	1,350	0,0286	0,0232
50	3	CAPPARIDACEAE	<i>Crataeva tapia</i>	Naranjito	0,11	3	1,500	0,0103	0,0093
51	1	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,12	3,5	1,400	0,0109	0,0092
51	2	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,11	4	1,400	0,0097	0,0082
51	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,12	5	2,000	0,0115	0,0138
51	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,10	4	1,700	0,0081	0,0083
51	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,15	5	2,000	0,0183	0,0220
51	6	BOMBACACEAE	<i>Ceiba pentandra</i>	Bonga	0,11	3,2	1,600	0,0087	0,0083
51	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	4	1,500	0,0097	0,0088
51	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,25	15	3,500	0,0509	0,1070
51	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,35	15	2,000	0,0963	0,1155
51	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,12	5	2,000	0,0109	0,0131
51	11	ANACARDIACEAE	<i>Mangifera indica</i>	Mango	0,32	4	1,400	0,0780	0,0655
51	12	MIMOSACEAE	<i>Pithecellobium saman</i>	Campano	0,22	9	2,400	0,0368	0,0530

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

51	13	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,19	4	1,400	0,0296	0,0249
52	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,18	10	1,400	0,0268	0,0225
52	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,23	11	3,000	0,0401	0,0722
52	3	STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	0,14	8	2,000	0,0161	0,0193
52	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,22	8	2,000	0,0368	0,0442
52	5	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,31	12	2,000	0,0764	0,0917
52	6	CAPPARIDACEAE	<i>Crataeva tapia</i>	Naranjito	0,15	4	1,700	0,0183	0,0187
52	7	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,14	6	1,500	0,0147	0,0132
52	8	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,17	5	1,900	0,0215	0,0245
52	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	5	1,500	0,0087	0,0078
52	10	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,12	5	1,500	0,0115	0,0103
53	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	4	1,400	0,0097	0,0082
53	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	4	1,400	0,0103	0,0087
54	1	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Camajoru	0,12	3	1,800	0,0115	0,0124
54	2	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Camajoru	0,22	7	1,800	0,0368	0,0397
54	3	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Camajoru	0,20	9	2,500	0,0306	0,0459
54	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,13	5	1,500	0,0140	0,0126
55	0	0	0	0	0,00	0	0,000	0,0000	0,0000
56	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,24	8	1,800	0,0448	0,0483
56	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,18	8	1,800	0,0259	0,0279
56	3	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,11	7	2,500	0,0103	0,0155
56	4	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,22	8	1,800	0,0390	0,0421
56	5	BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	0,12	5	1,500	0,0115	0,0103
56	6	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,18	7	2,000	0,0268	0,0321
57	1	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,18	9	3,000	0,0268	0,0482
57	2	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,25	16	2,000	0,0497	0,0596
57	3	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,17	5	1,400	0,0215	0,0181
57	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,17	4,5	2,000	0,0215	0,0258
57	5	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,14	4	1,400	0,0161	0,0135
58	0	0	0	0	0,00	0	0,000	0,0000	0,0000
59	1	BORANGINACEAE	<i>Cordiadentata</i>	Uvita mocosa	0,11	5	1,400	0,0087	0,0073
59	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,15	5	1,400	0,0168	0,0141
59	3	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,15	5	1,400	0,0168	0,0141
59	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4,5	1,400	0,0087	0,0073
59	5	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4,5	1,400	0,0092	0,0077
60	1	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4	1,800	0,0087	0,0094
60	2	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	4	1,800	0,0140	0,0152
60	3	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	4	1,800	0,0140	0,0152
60	4	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	5	1,900	0,0115	0,0131
60	5	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	5	1,400	0,0140	0,0118
60	6	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	5	1,400	0,0103	0,0087
60	7	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,16	5	1,700	0,0191	0,0195
60	8	FABACEAE	<i>Gliricidia sepium</i>	Matarraton	0,10	4	1,400	0,0081	0,0068
60	9	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguat	0,13	6	1,400	0,0134	0,0112
60	10	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4	1,400	0,0097	0,0082
60	11	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4	1,400	0,0087	0,0073

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

60	12	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,11	4	1,400	0,0103	0,0087
60	13	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,12	3	1,400	0,0121	0,0102
60	14	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	3	1,400	0,0140	0,0118
60	15	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,20	5	1,800	0,0314	0,0339
60	16	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguata	0,13	4	2,000	0,0140	0,0168
60	17	MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	0,13	5	2,000	0,0127	0,0153
60	18	BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguata	0,19	8	1,800	0,0286	0,0309

CONSIDERACIONES TECNICO -JURIDICAS DE LA CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO.

De conformidad con lo expuesto, es preciso destacar que el proyecto desarrollado por los señores Manuel de la Cruz y Alexander Carmelo bayter, requiere de conformidad con el Decreto 1791 de 1996, del permiso de aprovechamiento forestal único.

Que el número de individuos y el volumen a aprovechar total por medio de aprovechamiento único de tala en el proyecto “Adecuación y operación para la disposición final de escombros” es de 386 individuos y 13.0673 m³ de madera correspondientes a:

FAMILIA	NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE COMUN	Nº DE INDIVIDUOS
FABACEAE	<i>Delonix regia</i>	Acacia	1
BOMBACACEAE	<i>Ceiba pentandra</i>	Bonga	1
STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Camajoru	6
MIMOSACEAE	<i>Pithecolobium saman</i>	Campano	3
BIGNONIACEAE	<i>Tecoma spectabilis</i>	Cañaguata	245
STERCULIACEAE	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Guacimo	14
CACTACEAE	<i>Pereskia guamacho</i>	Guamacho	1
MIMOSACEAE	<i>Leucaena leucocephala</i>	Leucaena	5
ANACARDIACEAE	<i>Mangifera indica</i>	Mango	1
ANACARDIACEAE	<i>Anacardium occidentale</i>	Marañón	2
FABACEAE	<i>Glincidia sepium</i>	Matarraton	9
MORACEAE	<i>Maclura tinctoria</i>	Mora	1
CAPPARIDACEAE	<i>Crataeva tapia</i>	Naranjito	3
MELIACEAE	<i>Azadirachta indica</i>	Neem	2
MIMOSACEAE	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Orejero	1
MORACEAE	<i>Ficus microcarpa</i>	Pivijai	2
BIGNONIACEAE	<i>Crescentia cujete</i>	Totumo	8
MIMOSACEAE	<i>Prosopis juliflora</i>	Trupillo	54
BORANGINACEAE	<i>Cordia dentata</i>	Uvita mocosa	25
		Uvita Playera	2
TOTAL			386

Adicionalmente, de las observaciones realizadas en campo se concluye que el inventario presentado por el proyecto “Adecuación y operación para la disposición final de escombros como alternativa para la recuperación geomorfología de la antigua cantera las Delicias coincide con los árboles observados en los sitios designados.

Por ultimo, es posible señalar que el proyecto “Adecuación y operación para la disposición final de escombros como alternativa para la recuperación geomorfología de la antigua cantera las Delicias” no presento los estudios y diseños completos para el desarrollo del proyecto, por tanto debe requerirse la complementación de información a fin de contar con toda la información completa referente al proyecto.

RESOLUCIÓN Nº - 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

FUNDAMENTOS LEGALES

La Constitución Política de Colombia, considerada como la norma jerárquicamente superior en nuestro ordenamiento jurídico, resulta ser de gran contenido ecológico; a lo largo de nuestra Carta Fundamental, se evidencia una multiplicidad de artículos de contenido ambiental, que buscan principalmente la protección de los recursos naturales de nuestro país, entre los que se destacan la obligación del Estado y de las personas de proteger las riquezas culturales y naturales de la Nación¹; la prestación de servicios de saneamiento ambiental conforme a los principios de eficiencia, universalidad y solidaridad por parte del estado²; la introducción del concepto de función ecológica de la propiedad privada³; el deber de la persona y del ciudadano proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano⁴, el Derecho de todos los ciudadanos a un medio ambiente sano, como condición sine qua non de la vida misma⁵, entre otros.

Adicionalmente, en materia internacional, son muchos los convenios, tratados y demás instrumentos de contenido ambiental, que fueron adoptados por Colombia y que pertenecen a nuestro ordenamiento en virtud del conocido Bloque de Constitucionalidad, que regulan entre otros aspectos la protección del medio ambiente y los recursos naturales, entre ellos se encuentran la cumbre de Estocolmo (1971), la Carta Mundial de la Naturaleza (1982), la Declaración de Rio (1992) y el Protocolo de Kyoto.

Aunado a lo anterior, La Ley 99 de 1993, creó el Ministerio del Medio Ambiente, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible, reordenó el sector público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, y organizó el Sistema Nacional Ambiental - SINA, como el conjunto de orientaciones, normas, actividades, recursos, programas e instituciones que permiten poner en marcha los principios generales ambientales.

A través de las Corporaciones Autónomas Regionales, como entidades descentralizadas que son, el Estado ejerce competencias administrativas ambientales que por su naturaleza desbordan lo puramente local, y que, por ello, involucran la administración, protección y preservación de ecosistemas que superan, o no coinciden, con los límites de las divisiones políticas territoriales, es decir, que se ubican dentro de ámbitos geográficos de competencia de más de un municipio o departamento. No siendo, pues, entidades territoriales, sino respondiendo más bien al concepto de descentralización por servicios, es claro que las competencias que en materia ambiental ejercen las corporaciones autónomas regionales, son una forma de gestión de facultades estatales, es decir, de competencias que emanan de las potestades del Estado central. Al reglamentar la creación y funcionamiento de las corporaciones autónomas regionales, en aras de respetar la autonomía necesaria de los departamentos y municipios, debe determinar los ámbitos de responsabilidad y participación local que, conforme a las reglas de coordinación, concurrencia y subsidiariedad, correspondan a las entidades territoriales. Por lo anterior, la exequibilidad que será declarada, se condiciona a que el ejercicio de las competencias asignadas a las corporaciones autónomas regionales que se crean por ley, no vaya en desmedro de la esfera legítima de autonomía de las entidades territoriales.⁶

¹ Artículo 8 Constitución Política de Colombia

² Artículo 49 Ibidem

³ Artículo 58 Ibidem

⁴ Artículo 95 Ibidem

⁵ Artículo 79 Ibidem

⁶ C-596 -1998, Corte Constitucional –Magistrado Vladimiro Naranjo M.

RESOLUCIÓN N^o - 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

Que el desarrollo sostenible es entendido a la luz de lo establecido en el artículo 3º de la ley 99 de 1993, como aquel que debe conducir al crecimiento económico, a la elevación de la calidad de la vida y al bienestar social, sin agotar la base de recursos naturales renovables en que se sustenta, ni deteriorar el medio ambiente o el derecho de las generaciones futuras a utilizarlo para la satisfacción de sus propias necesidades.

Que el Decreto 2811 de 1974, en su Artículo 8, considera como factores que deterioran el medio ambiente: *“La contaminación del aire, de las aguas, del suelo y de los demás recursos naturales renovables”*

Que mediante el Título VIII de la Ley 99 de 1993, se establecieron las disposiciones generales que regulan el otorgamiento de las licencias y permisos ambientales, determinando la facultad para el trámite de otorgamiento de licencias ambientales al Ministerio de Ambiente, Corporaciones Autónomas Regionales y eventualmente los municipios y departamentos por delegación de aquellas.

Respecto al tema hace referencia el artículo 31 de la Ley 99 de 1993:

“9. Otorgar concesiones, permisos, autorizaciones y licencias ambientales requeridas por la ley para el uso, aprovechamiento o movilización de los recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente. Otorgar permisos y concesiones para aprovechamientos forestales, concesiones para el uso de aguas superficiales y subterráneas y establecer vedas para la caza y pesca deportiva;

12. Ejercer las funciones de evaluación, control y seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo, el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseosos a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daño o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos. Estas funciones comprenden la expedición de las respectivas licencias ambientales, permisos, concesiones, autorizaciones y salvoconductos.

Bajo esta óptica, de conformidad con las normas anteriormente señaladas, resulta ser esta entidad, la competente para autorizar el desarrollo del proyecto para la adecuación y operación para la disposición final de escombro como alternativa para la recuperación geomorfológica de la antigua cantera Las Delicias, y otorgar el permiso de aprovechamiento forestal único, así como para ejercer las actividades de control y seguimiento necesarias con el objeto principal de verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental.

Con referencia al permiso de aprovechamiento forestal, el Decreto 1791 de 1996, *“por medio del cual se establece el régimen de aprovechamiento forestal, regula entre otras cosas, el procedimiento y los requisitos para la obtención de los permisos para el uso, manejo, aprovechamiento y conservación de los bosques y la flora silvestre e igualmente las actividades que debían desarrollar tanto la administración pública como los particulares con el fin de lograr un desarrollo sostenible.*

Señala igualmente el Decreto 1791 de 1996, que las Corporaciones Autónoma Regional podrá establecer condiciones adicionales a los allí establecidos cuyo objetivo no será otro que el de proteger los bosques y la flora silvestre que por sus características especiales así lo requieran siempre y cuando se encuentren dentro de la órbita de sus funciones, competencias y principios establecidos en la Ley 99 de 1993.

Que el Artículo 5 del Decreto 1791 de 1996, define el aprovechamiento forestal único como:

- a) *“Únicos. Los 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 existan razones de utilidad pública e interés social. Los aprovechamientos forestales*

RESOLUCIÓN Nº 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

únicos pueden contener la obligación de dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque”.

Que deberá darse cumplimiento a lo señalado en la Resolución 541 de 1994, *“Por medio de la cual se regula el cargue, descargue, transporte, almacenamiento y disposición final de escombros, materiales, elementos, concretos y agregados sueltos, de construcción, de demolición y capa organica, suelo y subsuelo de excavación”.*

Que el presente acto deberá publicarse en los términos establecidos en el artículo 70 de la ley 99 de 1993, cuyo tenor literal reza de la siguiente manera:

“Artículo 70: La entidad administrativa competente al recibir una petición para iniciar una actuación administrativa ambiental o al comenzarla de oficio dictará un acto de iniciación de trámite que notificará y publicará en los términos del Artículo 73 de la Ley 1437 de 2011⁷, y tendrá como interesado a cualquier persona que así lo manifieste con su correspondiente identificación y dirección domiciliaria.

Para efectos de la publicación a que se refiere el presente artículo toda entidad perteneciente al Sistema Nacional Ambiental publicará un Boletín con la periodicidad requerida que se enviará por correo a quien lo solicite.”

Que el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, faculta a las Corporaciones Autónomas Regionales para cobrar el servicio de evaluación y seguimiento de las licencias ambientales y otros instrumentos de control y manejo ambiental, el cual incluye además de los gastos de administración, todo ello reglamentado por esta Entidad mediante Resolución No.000036 del 5 de febrero de 2007, la cual fija el sistema, método de cálculo y tarifas de los mencionados servicios.

Que esta resolución al momento de su aplicación es ajustada a las previsiones contempladas en la resolución N° 1280 de 2010, expedida por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, por medio de la cual se 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, en donde se evaluando los parámetros de profesionales, honorarios, visitas a las zonas, duración de visitas, duración del pronunciamiento, duración total, viáticos diarios, viáticos totales y costos de administración.

Que en cuanto a los costos del servicio el artículo 3 de la Resolución No. 000036 del 5 de febrero de 2007, establece que incluyen los costos de los honorarios de los profesionales, el valor total de los viáticos, gastos de viaje y el porcentaje de gastos de administración que sea fijado anualmente por el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial; dicha Resolución fue modificada por la resolución N° 000347 del 17 de junio de 2008, proferidas por esta autoridad ambiental y teniendo en cuenta el incremento del IPC para el año a liquidar.

Con base en lo anterior, es conveniente aclarar que el cargo por seguimiento ambiental se pagará en anualidades anticipadas, la cancelación de dicho concepto debe realizarse con base en la cuenta de cobro que se expida posteriormente a la ejecutoria del respectivo acto administrativo donde se cobra dicho valor; de acuerdo a la normatividad descrita en el acápite anterior.

Que de acuerdo a las Tablas N° 24 de la citada Resolución es procedente cobrar los siguientes conceptos, teniendo en cuenta las condiciones y características propias de la actividad realizada

⁷ Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

RESOLUCIÓN N° - 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

Instrumentos de control	Servicios de Honorarios	Gastos de Viaje	Gastos de administración	Total
Autorizaciones y otros instrumentos de control. (Aprovechamiento forestal)	\$1.178.001	\$173.906	\$2.399.478	\$3.751.385
Autorizaciones y otros instrumentos de control.	\$1.178.001			\$1.178.001
total				\$4.929.386

Dadas entonces las precedentes consideraciones y en mérito de lo expuesto esta Dirección General,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR un permiso de aprovechamiento foresta único, a los señores Manuel de la Cruz y Alexander Camelo Bayter, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 72.315.881 y N° 85.437.356, para la tala de 386 árboles, con un volumen de 13.0673 m3.

PARAGRAFO: El permiso de aprovechamiento forestal único quedará condicionado al cumplimiento de las siguientes obligaciones ambientales.

- Al momento de la tala de los demás árboles, los operarios deben estar bajo la supervisión de un profesional del área responsable de la actividad con un perfil forestal o agronómico.
- En el momento de realizar la tala de los árboles los operarios deben tener en cuenta todas las normas de seguridad para efectuar esta labor.
- Una vez hecha las labores de tala los operarios deben recoger todos los residuos originados por esta labor.
- La proporción a compensar es de 1:3, es decir, que por cada árbol intervenido deben sembrar 3 árboles para un total de 1158 individuos de especies maderables como (Acacia, Ceiba Roja, Campano, Guacimo, Ceiba Blanca) y especies frutales como (Mango, Marañón, Tamarindo, Anón, Níspero, Guanábana) en jurisdicción del municipio de Sabanagrande.
- Deberá presentarse un plan de compensación donde se especifiquen las actividades a desarrollar, los sitios donde se implementará, cantidad de vegetación a utilizar por sitio, métodos de siembra y un cronograma de ejecución.
- Los árboles a sembrar como compensación en los centros urbanos deben tener una altura mínima de 1 metro, fitosanitario sanos, con buen desarrollo acorde con la edad, tendrán corrales de protección triangular de 1, 20 metros de alto por 1 metros de lado, en madera labrada, con revestimiento preferiblemente en saco y se tendrá en cuenta, en los mismos, el uso de materiales que no representen riesgo para el peatón o circulación vehicular, tales como: alambres de púas, estacas de madera puntiagudas, hierros u otros materiales punzantes.
- En el momento de la siembra de los árboles se debe prever no obstaculizar la visibilidad del peatón, conductores de vehículos de cualquier índole, señales de tránsito y publicidad exterior dispuesta para el bien común.
- Los árboles a sembrar como compensación en los centros rurales deben tener una altura mínima de 60 cm, fitosanitario sanos, con buen desarrollo acorde con la edad.

RESOLUCIÓN N° - 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

- Deberán realizarse mantenimientos a los individuos sembrados como medida compensatoria; el cual consiste en suministrarle el riesgo necesario, la fertilización y el control de plagas que garanticen un prendimiento mayor al 90% del total de los árboles sembrados al momento de la entrega; la cual se llevará al cabo de dos (2) años del establecimiento de la compensación.

ARTICULO SEGUNDO: Autorizar a los señores Manuel de la Cruz y Alexander Camelo Bayter, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 72.315.881 y N° 85.437.356, respectivamente, el desarrollo del proyecto de recuperación geomorfológica de la antigua cantera “Las Delicias”, en un área de 20 Ha, ubicadas en el Municipio de Sabanagrande, con coordenadas:

Punto A:(10°48'22,48"N 74°-45'-58,37"O)
Punto B:(10°48'26,02"N 74°-46'-13,87"O)
Punto C:(10°48'25,27"N 74°-46'-15,66"O)
Punto D:(10°48'26,54"N 74°-46'-20,32"O)
Punto E:(10°48'20,12"N 74°-46'-23,66"O)
Punto F:(10°48'13,24"N 74°-46'-11,17"O)
Punto G:(10°48'15,18"N 74°-45'-58,64"O)

PARÁGRAFO PRIMERO: La ejecución y puesta en marcha del proyecto de recuperación geomorfológica, quedará condicionada al cumplimiento, dentro de un término no superior a treinta (30) días, de las siguientes obligaciones, a saber:

- Presentar el estudio geotécnico y/o estudio de suelos, para el desarrollo del proyecto.
- Establecer el promedio de material a disponer con base en la demanda determinada durante los primeros treinta días del proyecto a fin de especificar la vida útil (años de labores), el volumen exacto a disponer por faena de trabajo, por día, por semana por año, numero de jornadas por día, numero de viajes a realizar por jornada, área a utilizar por etapas y tiempo.
- Entregar un plano en el cual se presente la construcción de las obras, caseta, colocación de báscula y zona de parqueo, con la finalidad de garantizar la adecuada labor de control y seguimiento ambiental que debe adelantar la entidad sobre el proyecto.
- No deberá permitirse la dispersión de contaminantes químicos por lixiviación, así como el por infiltración y escorrentía.
- Remitir los recibos de suministro de agua de la empresa de acueducto que suministra el servicio
- Remitir el diseño o plano del inicio y distribución del material a disponer en el área con el método de terrazas seleccionado.
- Los escombros que se dispongan en el sitio autorizado, deberán estar libres de sustancias contaminantes y o sustancias peligrosas.
- Las directrices aplicadas en el proyecto sobre el funcionamiento de la escombrera, deben ir de la mano de la norma que le rige la Resolución 541 del 14 de diciembre del 1994.
- Presentar de conformidad a lo contemplado en el plan de gestión social, la información de la comunidad beneficiada y las capacitaciones realizadas.

ARTICULO TERCERO: Los señores Manuel de la Cruz y Alexander Camelo Bayter, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 72.315.881 y N° 85.437.356, respectivamente, será responsable por cualquier deterioro o daño ambiental causado directamente o por sus contratistas en desarrollo de las actividades de Proyecto. En caso de presentarse, cualquier situación anómala o contingencia, se deberá informar inmediatamente a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico; así mismo, deberá realizar las actividades necesarias para corregir, compensar y mitigar los efectos causados

RESOLUCIÓN N° 000331 DE 2013

“POR EL CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL UNICO Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES.”

ARTICULO CUARTO: La Corporación Autónoma del Atlántico supervisará y/o verificará en cualquier momento lo dispuesto en el presente Acto Administrativo, cualquier desacato de la misma podrá ser causal para que se apliquen las sanciones conforme a la ley.

ARTICULO QUINTO: Los señores Manuel de la Cruz y Alexander Camelo Bayter, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 72.315.881 y N° 85.437.356, respectivamente, deberán publicar a su costa el encabezado y la parte resolutive de esta providencia en un diario de amplia circulación nacional y allegar un ejemplar del mismo a esta Corporación.

ARTICULO SEXTO: Los señores Manuel de la Cruz y Alexander Camelo Bayter, identificados con Cédula de Ciudadanía N° 72.315.881 y N° 85.437.356, respectivamente, deberán cancelar a la Corporación Autónoma Regional del Atlántico, la suma correspondiente a CUATRO MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS M/L (\$4.929.386 pesos M/L) por concepto de seguimiento ambiental a los instrumentos ambientales otorgados, de acuerdo a lo establecido en la factura de cobro que se expida y se le envíe para tal efecto

PARAGRAFO PRIMERO: El usuario debe cancelar el valor señalado en el presente artículo dentro de los cinco (5) días siguientes al recibo de la cuenta de cobro que para tal efecto se le enviará.

PARAGRAFO SEGUNDO: Para efectos de acreditar la cancelación de los costos señalados en el presente artículo, el usuario debe presentar copia del recibo de consignación o de la cuenta de cobro, dentro de los tres (3) días siguientes a la fecha de pago, con destino a la Gerencia de Gestión Ambiental.

PARÁGRAFO TERCERO: En el evento de incumplimiento del pago anotado en el presente artículo, la C.R.A. podrá ejercer el respectivo procedimiento de jurisdicción coactiva, conforme a lo establecido en Art. 23 del decreto 1768/94.

ARTÍCULO SEPTIMO: El Concepto Técnico N° 000508 del 28 de junio de 2013, hace parte integral del presente proveído.

ARTÍCULO OCTAVO: Notificar en debida forma el contenido de la presente Resolución al interesado o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con los artículos 67, 68 y 69 de la Ley 1437 de 2011.

ARTICULO NOVENO: Contra el presente acto administrativo, procede el recurso de reposición ante el Director General de esta Corporación, el cual podrá ser interpuesto personalmente y por escrito por el interesado, su representante o apoderado debidamente constituido, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, conforme a lo dispuesto en el Artículo 76 de la Ley 1437 de 2011.

Dado en Barranquilla a los 05 de Julio de 2013

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE.


ALBERTO E. ESCOLAR VEGA
DIRECTOR GENERAL