

CORNARE	Número de Expediente: 05541162020	
NÚMERO RADICADO:	132-0103-2020	
Sede o Regional:	Regional Aguas	
Tipo de documento:	ACTOS ADMINISTRATIVOS-RESOLUCIONES AM ..	
Fecha:	05/08/2020	Hora: 13:16:40.07... Folios: 7

RESOLUCIÓN No.

POR MEDIO DEL CUAL SE AUTORIZA UN PERMISO DE APROVECHAMIENTO DE ÁRBOLES AISLADOS POR OBRA PÚBLICA

EL DIRECTOR DE LA REGIONAL AGUAS DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO Y NARE "CORNARE" En uso de sus facultades establecidas en la ley 99 de 1993, 1437 de 2011, Decreto Ley 2811 de 1974, Decreto 1076 de 2015, y demás normas complementarias y,

CONSIDERANDO

ANTECEDENTES

Que mediante Auto con radicado 132-0080-2020 del 09 de julio de 2020, se dio inicio al trámite ambiental de **APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ÁRBOLES AISLADOS POR OBRA PRIVADA** solicitado por la señora alcaldesa del municipio El Peñol, SORANY ANDREA MARIN MARIN, identificada con cédula de ciudadanía 42.842.362, en beneficio del predio denominado "Relleno Sanitario", ubicado en la vereda El Salto del municipio de El Peñol.

Que en atención a lo anterior, funcionarios de la Corporación, efectuaron la evaluación técnica del trámite, generándose el Informe Técnico número 132-0218-2020 del 03 de agosto de 2020 en el cual se obtienen las siguientes observaciones y conclusiones:

OBSERVACIONES

Los árboles objeto del aprovechamiento forestal se localizan en el costado noroccidental del espacio de depósito del relleno sanitario municipal y están dispersos en un área aproximada de 1.000 m² con vegetación dominante en helechos y rastrojo natural. Esta área está clasificada como de servicios públicos domiciliarios en el Esquema de Ordenamiento Territorial Municipal.

El Municipio de El Peñol solicitó el aprovechamiento forestal de árboles aislados con el propósito de trasladar la Estación de Clasificación y Aprovechamiento de Residuos Sólidos "ECA" y mejorar el proceso de compostaje actual. La construcción de la ECA en este lugar fue aprobada por Cornare a través del Informe Técnico No. 112-0137-2020, de 13 de febrero de 2020, expediente No. 17180273.

Durante la visita se realizó identificación y medición del DAP y altura de los individuos a aprovechar, encontrando coincidencia con la información presentada en el inventario forestal. En su mayoría, los árboles se encuentran en fase temprana de desarrollo o latizal (individuos por debajo de los 9,9 centímetros de d.a.p. y 3 metros de altura) y no poseen problemas fitosanitarios evidentes ni daño mecánico. Dentro de estos hay 12 árboles de pino pátula (*Pinus patula*) y 18 de cipres (*Cupressus lusitánica*), plantados como cerco vivo en un lindero próximo a la carretera veredal. De acuerdo a información del acompañante, la madera resultante será aprovechada para diferentes tareas en este mismo lugar.

En la siguiente tabla se presenta la relación y características dasométricas de las especies a aprovechar, las cuales no presentan ningún tipo de restricción o veda regional o nacional.

Para el cálculo del volumen de los árboles se utiliza la siguiente fórmula:

$$\text{VOLUMEN (V)} = \pi D^2/4 * H * Fc$$

Donde: D= Diámetro (m) $\pi = 3,1416$ H= Altura comercial Fc= Factor de forma (0.50).

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente

INVENTARIO FORESTAL DE LOTE CONTIGUO AL RELLENO SANITARIO, MUNICIPIO DE EL PEÑOL

ÁRBOL No.	ESPECIE			DATOS				
	N. COMUN	N. CIENTIFICO	FAMILIA	CAP (cm)	DAP (m)	ALTURA (m)	VOL TOTAL	VOL COMERCIAL
1	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	4,4	1,4	5	0,00039	0,0003
2	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	4,2	1,3	6	0,00042	0,0003
3	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3,5	1,1	6	0,00029	0,0002
4	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3,5	1,1	5	0,00024	0,0002
5	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3	1,0	4	0,00014	0,0001
6	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3	1,0	5	0,00018	0,0001
7	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	2,5	0,8	5	0,00012	0,0001
8	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	5	1,6	7	0,00070	0,0005
9	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	2,7	0,9	2,5	0,00007	0,0000
10	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3,6	1,1	5	0,00026	0,0002
11	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	2,6	0,8	5	0,00013	0,0001
12	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3	1,0	6	0,00021	0,0001
13	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	4,2	1,3	6	0,00042	0,0003
14	Piño Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	41	13,1	8	0,05351	0,0348
15	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	8,8	2,8	10	0,00308	0,0020
16	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	1,3	0,4	11	0,00007	0,0000
17	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	1,2	0,4	11	0,00006	0,0000
18	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	6,7	2,1	10	0,00179	0,0012
19	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	4,5	1,4	8	0,00064	0,0004
20	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	4,8	1,5	8	0,00073	0,0005
21	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	100	31,8	11	0,43768	0,2845
22	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	96	30,6	11	0,40336	0,2622
23	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	49	15,6	3	0,02866	0,0186
24	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	64	20,4	6	0,09778	0,0636
25	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	81	25,8	7	0,18274	0,1188
26	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	83	26,4	7	0,19187	0,1247
27	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	59	18,8	7	0,09695	0,0630
28	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	63	20,1	4	0,06317	0,0411
29	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	68	21,6	5	0,09199	0,0598
30	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	58	18,5	6	0,08031	0,0522
31	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	58	18,5	6	0,08031	0,0522
32	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	31	9,9	1,5	0,00574	0,0037
33	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	10	3,2	1	0,00040	0,0003
34	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	60	19,1	8	0,11459	0,0745
35	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	67	21,3	8	0,14289	0,0929
36	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	47	15,0	1	0,00879	0,0057
37	Chagualo	<i>Clusia sp.</i>	Clusiaceae	69	22,0	10	0,18943	0,1231
38	Chagualo	<i>Clusia sp.</i>	Clusiaceae	28	8,9	2,5	0,00780	0,0051
39	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	36	11,5	6	0,03094	0,0201
40	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	3	0,02984	0,0194
41	Cinco	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	9	2,9	1	0,00032	0,0002

	dedos							
42	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	60	19,1	3	0,04297	0,0279
43	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	3	0,02984	0,0194
44	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	10	3,2	1,5	0,00060	0,0004
45	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	14	4,5	1,5	0,00117	0,0008
46	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	58	18,5	3	0,04015	0,0261
47	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	68	21,6	5	0,09199	0,0598
48	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	61	19,4	3	0,04442	0,0289
49	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	68	21,6	3	0,05519	0,0359
50	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	14	4,5	1,5	0,00117	0,0008
51	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	15	4,8	1,4	0,00125	0,0008
52	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	35	11,1	3	0,01462	0,0095
53	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	29	9,2	2	0,00669	0,0044
54	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	17	5,4	2	0,00230	0,0015
55	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	30	9,5	2	0,00716	0,0047
56	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	10	3,2	1	0,00040	0,0003
57	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	19	6,0	2,5	0,00359	0,0023
58	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	13	4,1	3	0,00202	0,0013
59	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	49	15,6	7	0,06687	0,0435
60	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	40	12,7	6	0,03820	0,0248
61	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	25	8,0	4	0,00995	0,0065
62	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	10	3,2	2	0,00080	0,0005
63	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	13	4,1	3	0,00202	0,0013
64	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	60	19,1	2	0,02865	0,0186
65	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	9	2,9	7	0,00226	0,0015
66	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	10	3,2	2	0,00080	0,0005
67	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	20	6,4	2	0,00318	0,0021
68	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	20	6,4	2	0,00318	0,0021
69	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	1	0,00019	0,0001
70	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	17	5,4	1	0,00115	0,0007
71	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	21	6,7	1,5	0,00263	0,0017
72	Aguacatillo	<i>Ocotea floribunda</i>	Lauraceae	9	2,9	1,5	0,00048	0,0003
73	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	70	22,3	3	0,05849	0,0380
74	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	32	10,2	2,5	0,01019	0,0066
75	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	3	0,02984	0,0194
76	Chilca	<i>Bacharis latifolia</i>	Asteraceae	20	6,4	4	0,00637	0,0041
77	Arbusto (N1)			14	4,5	2	0,00156	0,0010
78	Arbusto (N1)			15	4,8	2	0,00179	0,0012
79	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	42	13,4	4	0,02807	0,0182
80	Arbusto (N1)			16	5,1	2	0,00204	0,0013
81	Manzanilla	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	17	5,4	3	0,00345	0,0022
82	Aguacatillo	<i>Ocotea floribunda</i>	Lauraceae	8	2,5	2	0,00051	0,0003

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente

83	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	43	13,7	4	0,02943	0,0191
84	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	9	2,9	1,5	0,00048	0,0003
85	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	42	13,4	2,5	0,01755	0,0114
86	Arbusto (N1)			19	6,0	1,5	0,00215	0,0014
87	Arbusto (N1)			6	1,9	1	0,00014	0,0001
88	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	12	3,8	3	0,00172	0,0011
89	Carate	<i>Vismia baccifera</i>	Hypericaceae	46	14,6	5	0,04210	0,0274
90	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	62	19,7	8	0,12236	0,0795
91	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	83	26,4	8	0,21928	0,1425
92	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	47	15,0	3	0,02637	0,0171
93	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	2	0,00039	0,0003
94	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	2,5	0,00049	0,0003
95	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	6	1,9	2	0,00029	0,0002
96	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>		20	6,4	3	0,00477	0,0031
97	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	2	0,00039	0,0003
98	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	20	6,4	3	0,00477	0,0031
99	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	36	11,5	2	0,01031	0,0067
100	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	1	0,00019	0,0001
101	Aguacatillo	<i>Ocotea floribunda</i>	Lauraceae	26	8,3	3	0,00807	0,0052
102	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	40	12,7	3	0,01910	0,0124
103	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	13	4,1	1	0,00067	0,0004
104	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	6	1,9	1	0,00014	0,0001
105	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	35	11,1	4	0,01950	0,0127
106	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	6	1,9	1,5	0,00021	0,0001
107	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	24	7,6	3	0,00688	0,0045
108	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	35	11,1	4	0,01950	0,0127
109	Uvito	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	22	7,0	2	0,00385	0,0025
110	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	37	11,8	3	0,01634	0,0106
111	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	40	12,7	4	0,02546	0,0166
112	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Ericaceae	10	3,2	3	0,00119	0,0008
113	Chagualo	<i>Ericaceae</i>	Clusiaceae	86	27,4	7	0,20599	0,1339
114	Uvito de monte	<i>Ericaceae</i>	Ericaceae	16	5,1	2	0,00204	0,0013
115	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	43	13,7	4	0,02943	0,0191
116	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	46	14,6	4	0,03368	0,0219
117	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	19	6,0	4	0,00575	0,0037
118	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	28	8,9	3	0,00936	0,0061
119	Caucho	<i>Ficus sp.</i>	Moraceae	40	12,7	4	0,02546	0,0166

120	Caucho	<i>Ficus sp.</i>	Moraceae	30	9,5	4	0,01432	0,0093
121	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	30	9,5	3	0,01074	0,0070
122	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	25	8,0	3	0,00746	0,0048
123	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	29	9,2	2	0,00669	0,0044
124	Uvito	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	9	2,9	1,5	0,00048	0,0003
125	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	10	3,2	2	0,00080	0,0005
126	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	40	12,7	4	0,02546	0,0166
127	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	39	12,4	4	0,02421	0,0157
128	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	32	10,2	2	0,00815	0,0053
129	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Ericaceae	31	9,9	2	0,00765	0,0050
130	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	33	10,5	2	0,00867	0,0056
131	Carate	<i>Vismia baccifera</i>	Hypericaceae	17	5,4	2	0,00230	0,0015
132	Espadero	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	6	1,9	2	0,00029	0,0002
133	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	4	0,03979	0,0259
134	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	64	20,4	4	0,06519	0,0424
135	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	20	6,4	2	0,00318	0,0021
VOLUMEN TOTAL							4,14	2,69

CONCLUSIONES

"Técnicamente se considera viable otorgar Permiso de Aprovechamiento Forestal de Árboles Aislados, solicitado por el Municipio de El Peñol - Antioquia.

El 60% de los individuos se encuentran en un estado de desarrollo o fase latizal, conformada por las especies nativas, y el 40% restante en la fase arbórea, conformada en su mayoría por las especies foráneas o introducidas".

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

La Ley 99 de 1993 en su Artículo 31, establece las Funciones de las Corporaciones Autónomas; literal 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 para aprovechamientos forestales**....."

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

Que el Decreto 1532 de 2019, en su artículo 1. Modifica el artículo 2.2.1.1.1.1. Del Decreto 1076 de 2015, el cual preceptúa lo siguiente "**Árboles aislados fuera de la cobertura de bosque natural.** Son los individuos que resulten de regeneración natural, árboles plantados o establecidos y que no son parte de una cobertura de bosque natural o cultivo forestal con fines comerciales.

Gestión Ambiental, Social, Participativa y Transparente

En virtud de lo anterior y hechas las anteriores consideraciones de orden técnico y jurídico, Cornare considera procedente **AUTORIZAR EL PERMISO de APROVECHAMIENTO DE ARBOLES AISLADOS POR OBRA**

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: AUTORIZAR EL PERMISO de APROVECHAMIENTO DE ARBOLES AISLADOS POR OBRA al MUNICIPIO DE EL PEÑOL, identificado con Nit 890.980.917-1, representada legalmente por la señora alcaldesa **SORANY ANDREA MARIN MARIN**, identificada con cédula de ciudadanía 42.842.362 para la tala de 135 individuos en estados de desarrollo latizal, en su gran mayoría, y arbóreo, representados en 18 individuos de la especie ciprés (*Cupressus lusitanica*), 12 de la especie pino patula (*Pinus patula*), formando un cerco vivo, y el resto (105 individuos) con especies nativas pioneras de rápido crecimiento, tales como: chagualo (*Clusia rosea*), siete cuero (*Tibouchina lepidota*), cinco dedos (*Cecropia peltata*), galinazo (*Lippia schlimii*), chilca (*Bacharis latifolia*), espadero (*Cavendishia pubescens*), carate (*Vismia baccifera*), caucho (*Ficus sp.*), entre otras especies, a fin de dar paso a la construcción de la Estación de Clasificación y Aprovechamiento de Residuos Sólidos “ECA”, localizada en el relleno sanitario municipal, vereda El Salto de dicho Municipio, tal como se detalla en la siguiente tabla “Inventario forestal del lote contiguo al relleno sanitario, Municipio de El Peñol”:

INVENTARIO FORESTAL DE LOTE CONTIGUO AL RELLENO SANITARIO, MUNICIPIO DE EL PEÑOL								
ARBOL No.	ESPECIE			DATOS				
	N. COMUN	N. CIENTIFICO	FAMILIA	CAP (cm)	DAP (m)	ALTURA (m)	VOL TOTAL	VOL COMERCIAL
1	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	4,4	1,4	5	0,00039	0,0003
2	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	4,2	1,3	6	0,00042	0,0003
3	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3,5	1,1	6	0,00029	0,0002
4	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3,5	1,1	5	0,00024	0,0002
5	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3	1,0	4	0,00014	0,0001
6	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3	1,0	5	0,00018	0,0001
7	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	2,5	0,8	5	0,00012	0,0001
8	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	5	1,6	7	0,00070	0,0005
9	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	2,7	0,9	2,5	0,00007	0,0000
10	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3,6	1,1	5	0,00026	0,0002
11	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	2,6	0,8	5	0,00013	0,0001
12	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	3	1,0	6	0,00021	0,0001
13	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	4,2	1,3	6	0,00042	0,0003
14	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	41	13,1	8	0,05351	0,0348
15	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	8,8	2,8	10	0,00308	0,0020
16	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	1,3	0,4	11	0,00007	0,0000
17	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	1,2	0,4	11	0,00006	0,0000
18	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	6,7	2,1	10	0,00179	0,0012
19	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	4,5	1,4	8	0,00064	0,0004
20	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	4,8	1,5	8	0,00073	0,0005
21	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	100	31,8	11	0,43768	0,2845
22	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	96	30,6	11	0,40336	0,2622
23	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	49	15,6	3	0,02866	0,0186
24	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	64	20,4	6	0,09778	0,0636

25	Cipres	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	81	25,8	7	0,18274	0,1188
26	Cipres	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	83	26,4	7	0,19187	0,1247
27	Cipres	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	59	18,8	7	0,09695	0,0630
28	Cipres	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	63	20,1	4	0,06317	0,0411
29	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	68	21,6	5	0,09199	0,0598
30	Pino Patula	<i>Pinus patula</i>	Pinaceae	58	18,5	6	0,08031	0,0522
31	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	58	18,5	6	0,08031	0,0522
32	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	31	9,9	1,5	0,00574	0,0037
33	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	10	3,2	1	0,00040	0,0003
34	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	60	19,1	8	0,11459	0,0745
35	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	67	21,3	8	0,14289	0,0929
36	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	47	15,0	1	0,00879	0,0057
37	Chagualo	<i>Clusia sp.</i>	Clusiaceae	69	22,0	10	0,18943	0,1231
38	Chagualo	<i>Clusia sp.</i>	Clusiaceae	28	8,9	2,5	0,00780	0,0051
39	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	36	11,5	6	0,03094	0,0201
40	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	3	0,02984	0,0194
41	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	9	2,9	1	0,00032	0,0002
42	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	60	19,1	3	0,04297	0,0279
43	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	3	0,02984	0,0194
44	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	10	3,2	1,5	0,00060	0,0004
45	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	14	4,5	1,5	0,00117	0,0008
46	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	58	18,5	3	0,04015	0,0261
47	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	68	21,6	5	0,09199	0,0598
48	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	61	19,4	3	0,04442	0,0289
49	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	68	21,6	3	0,05519	0,0359
50	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	14	4,5	1,5	0,00117	0,0008
51	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	15	4,8	1,4	0,00125	0,0008
52	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	35	11,1	3	0,01462	0,0095
53	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	29	9,2	2	0,00669	0,0044
54	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	17	5,4	2	0,00230	0,0015
55	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	30	9,5	2	0,00716	0,0047
56	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	10	3,2	1	0,00040	0,0003
57	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	19	6,0	2,5	0,00359	0,0023
58	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	13	4,1	3	0,00202	0,0013
59	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	49	15,6	7	0,06687	0,0435
60	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	40	12,7	6	0,03820	0,0248
61	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	25	8,0	4	0,00995	0,0065
62	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	10	3,2	2	0,00080	0,0005
63	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	13	4,1	3	0,00202	0,0013
64	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	60	19,1	2	0,02865	0,0186
65	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	9	2,9	7	0,00226	0,0015
66	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	10	3,2	2	0,00080	0,0005
67	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	20	6,4	2	0,00318	0,0021
68	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	20	6,4	2	0,00318	0,0021
69	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae				0,00019	0,0001

Gestión Ambiental, social, participativa y transparente

70	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	17	5,4	1	0,00115	0,0007
71	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	21	6,7	1,5	0,00263	0,0017
72	Aguacatillo	<i>Ocotea floribunda</i>	Lauraceae	9	2,9	1,5	0,00048	0,0003
73	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	70	22,3	3	0,05849	0,0380
74	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	32	10,2	2,5	0,01019	0,0066
75	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	3	0,02984	0,0194
76	Chilca	<i>Bacharis latifolia</i>	Asteraceae	20	6,4	4	0,00637	0,0041
77	Arbusto (N1)			14	4,5	2	0,00156	0,0010
78	Arbusto (N1)			15	4,8	2	0,00179	0,0012
79	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	42	13,4	4	0,02807	0,0182
80	Arbusto (N1)			16	5,1	2	0,00204	0,0013
81	Manzanillo	<i>Anacardium occidentale</i>	Anacardiaceae	17	5,4	3	0,00345	0,0022
82	Aguacatillo	<i>Ocotea floribunda</i>	Lauraceae	8	2,5	2	0,00051	0,0003
83	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	43	13,7	4	0,02943	0,0191
84	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	9	2,9	1,5	0,00048	0,0003
85	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	42	13,4	2,5	0,01755	0,0114
86	Arbusto (N1)			19	6,0	1,5	0,00215	0,0014
87	Arbusto (N1)			6	1,9	1	0,00014	0,0001
88	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	12	3,8	3	0,00172	0,0011
89	Carate	<i>Vismia baccifera</i>	Hypericaceae	46	14,6	5	0,04210	0,0274
90	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	62	19,7	8	0,12236	0,0795
91	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	83	26,4	8	0,21928	0,1425
92	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	47	15,0	3	0,02637	0,0171
93	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	2	0,00039	0,0003
94	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	2,5	0,00049	0,0003
95	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	6	1,9	2	0,00029	0,0002
96	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>		20	6,4	3	0,00477	0,0031
97	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	2	0,00039	0,0003
98	Gallinazo	<i>Lippia schlimii</i>	Verbenaceae	20	6,4	3	0,00477	0,0031
99	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	36	11,5	2	0,01031	0,0067
100	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	7	2,2	1	0,00019	0,0001
101	Aguacatillo	<i>Ocotea floribunda</i>	Lauraceae	26	8,3	3	0,00807	0,0052
102	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	40	12,7	3	0,01910	0,0124
103	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	13	4,1	1	0,00067	0,0004
104	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	6	1,9	1	0,00014	0,0001
105	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	35	11,1	4	0,01950	0,0127
106	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	6	1,9	1,5	0,00021	0,0001
107	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	24	7,6	3	0,00688	0,0045
108	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	35	11,1	4	0,01950	0,0127
109	Uvito	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	22	7,0	2	0,00385	0,0025
110	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	37	11,8	3	0,01634	0,0106
111	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	40	12,7	4	0,02546	0,0166
112	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Ericaceae	10	3,2	3	0,00119	0,0008
113	Chagualo	<i>Ericaceae</i>	Clusiaceae	86	27,4	7	0,20599	0,1339
114	Uvito de monte	<i>Ericaceae</i>	Ericaceae	16	5,1	2	0,00204	0,0013

115	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	43	13,7	4	0,02943	0,0191
116	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	46	14,6	4	0,03368	0,0219
117	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	19	6,0	4	0,00575	0,0037
118	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	28	8,9	3	0,00936	0,0061
119	Caucho	<i>Ficus sp.</i>	Moraceae	40	12,7	4	0,02546	0,0166
120	Caucho	<i>Ficus sp.</i>	Moraceae	30	9,5	4	0,01432	0,0093
121	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	30	9,5	3	0,01074	0,0070
122	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	25	8,0	3	0,00746	0,0048
123	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	29	9,2	2	0,00669	0,0044
124	Uvito	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	9	2,9	1,5	0,00048	0,0003
125	Cinco dedos	<i>Cecropia peltata</i>	Urticaceae	10	3,2	2	0,00080	0,0005
126	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	40	12,7	4	0,02546	0,0166
127	Chagualo	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae	39	12,4	4	0,02421	0,0157
128	Uvito de monte	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	32	10,2	2	0,00815	0,0053
129	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Ericaceae	31	9,9	2	0,00765	0,0050
130	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	33	10,5	2	0,00867	0,0056
131	Carate	<i>Vismia baccifera</i>	Hypericaceae	17	5,4	2	0,00230	0,0015
132	Espadero	<i>Cavendishia pubescens</i>	Ericaceae	6	1,9	2	0,00029	0,0002
133	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	50	15,9	4	0,03979	0,0259
134	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	64	20,4	4	0,06519	0,0424
135	Siete cuero	<i>Tibouchina lepidota</i>	Melastomataceae	20	6,4	2	0,00318	0,0021
VOLUMEN TOTAL							4,14	2,69

Parágrafo 1°: Solo podrá aprovechar los arboles mencionados en el presente artículo.

Parágrafo 2°: El aprovechamiento de los árboles tendrá un tiempo para ejecutarse de **seis (6) meses**, contados a partir de la ejecutoria de la presente actuación.

ARTÍCULO SEGUNDO: INFORMAR al titular del permiso, que deberá realizar la compensación derivada del presente aprovechamiento de árboles aislados, con el fin de facilitar la no pérdida neta de biodiversidad y para ello cuentan con las siguientes alternativas:

Opción 1: Realizar la siembra de especies nativas en una relación de 1:3 para las especies exóticas y de 1:4 para especies nativas, para un total de 510 árboles nativos. Estos se deben plantar en predios del municipio y garantizar su sobrevivencia mediante la realización de mantenimientos periódicos durante un mínimo de 5 años. Las especies recomendadas para la siembra son: Arrayán (*Myrcia popayanensis*), pino romerón (*Retrophyllum rospigliosii*), yarumo (*Cecropia sp.*), cedro de altura (*Cedrela montana*), uvito (*Cavendishia pubescens*), amarraboyo (*Meriania nobilis*), aliso (*Alnus sp.*), nigüito (*Miconia caudata*) y chagualo (*Clusia sp.*), entre otros. La altura de las plántulas debe ser de 50 cm o superior y deben ser parte de una cobertura vegetal continua (corredor o bosque).

El establecimiento del material vegetal como compensación deberá realizarse en el término de tres (3) meses después de realizado el aprovechamiento forestal. Una vez finalizada la siembra de los árboles, se deberá informar a Cornare, quien realizará visita de control y seguimiento para verificar el cumplimiento de la actividad.

Opción 2: Orientar la compensación hacia la conservación de los bosques naturales de la región CORNARE, por medio de la herramienta BANCOS, para ello podrá dirigirse a la página web de

Gestión Ambiental, Social, Participativa y transparente

CORNARE www.cornare.gov.co, de manera específica al login de BanCO2, o ingresar a la página <http://www.banco2.com> para que realice la compensación ambiental o el pago por los servicios ambientales, correspondiente al valor ecosistémico que prestan los árboles talados. De acuerdo con lo establecido en la Resolución publicada por CORNARE No. 112-6721 de 2017, el valor económico a compensar por cada árbol a sembrar, corresponde a \$ 16.702 pesos, por lo que para este caso el valor a compensar de \$ 8.518.020 (\$16.702 pesos x 510 árboles). El interesado deberá enviar copia del certificado de compensación generado en la plataforma de BanCO2, en un término de 3 (tres) meses en caso de elegir esta alternativa, en caso contrario, la corporación realizará visita de verificación para velar por el cumplimiento de la compensación.

- La compensación tendrá como tiempo de ejecución de **tres (3) meses** después de terminado el aprovechamiento forestal.
- Una vez finalizada la siembra del material vegetal deberá informar a CORNARE. La Corporación verificará el cumplimiento de esta actividad y realizará el control y seguimiento de las acciones de mantenimiento de los árboles sembrados, teniendo en cuenta que la siembra de los árboles a futuro no perjudique las construcciones aledañas, espacios públicos, redes eléctricas, de gas o acueducto o vías.
- En caso de no tener espacio suficiente para ejecutar la compensación en este mismo sitio lo puede hacer en otros, informando previamente a Cornare para su concepto.
- En caso de elegir la opción de compensación a través de un esquema de PSA, deberá informar a la corporación, en un término de tres (3) meses, para la Corporación realizar la respectiva verificación y velar por el cumplimiento de la compensación.

ARTÍCULO TERCERO. ACLARAR que compensar a través de un esquema de PSA, **es una opción y no una obligación para el usuario**; las actividades de compensación son obligatorias y el usuario cuenta con las siguientes opciones: realizar la compensación a través de un esquema de PSA, realizar la respectiva siembra de los individuos, establecidos en el artículo segundo de la presente resolución o proponer actividades de compensación que garanticen la No pérdida Neta de Biodiversidad.

ARTÍCULO CUARTO. INFORMAR al **MUNICIPIO DE EL PEÑOL**, que deben cumplir con las siguientes obligaciones:

1. La poda y limpieza de plantas epífitas deberá ser técnica y realizada por personas idóneas, de tal manera que no se afecte la estructura ni se comprometa la salud y disponibilidad de los árboles.
2. Se deberán repicar las ramas y material de desecho producto de la tala, facilitando la incorporación de este material al suelo como materia orgánica.
3. Realizar el procedimiento de tala única y exclusivamente a las especies autorizadas en el área permitida.
4. Se debe tener cuidado con la tala de los árboles con proximidad a la vía pública, líneas eléctricas y casas de habitación; que en su momento deberá contar con señalización antes de que el árbol sea intervenido y así eliminar riesgos de accidente.
5. CORNARE no se hace responsable de los daños materiales y/o morales que cause la tala de los árboles.

6. En linderos con vecinos no se pueden erradicar árboles. En caso de hacerlo debe contar con la autorización escrita del vecino donde manifieste estar de acuerdo con esta acción y el respectivo permiso de Cornare.
7. Los desperdicios producto de la tala deben ser retirados del lugar y dispuestos de forma adecuada en un sitio apropiado para ello (composteras, rellenos sanitarios, plantas de reciclaje, etc.). no se permiten quemar al aire libre o arrojar los residuos del aprovechamiento en ríos, quebradas y/o nacimientos.
8. Las personas que realicen la tala deben ser personas idóneas en este campo y contar con la seguridad social actualizada.
9. Copia de la Resolución debe permanecer en el lugar del aprovechamiento.
10. Realizar una correcta disposición de los residuos producto del aprovechamiento, en ningún caso se permite arrojarlos a las fuentes hídricas.
11. El área debe ser demarcada con cintas reflectivas indicando con esto el peligro para los transeúntes.
12. Se debe tener cuidado con el aprovechamiento de los árboles con proximidad a la vía pública, líneas eléctricas y casas de habitación, que en su momento deberá contar con señalización antes de que el árbol sea intervenido y así eliminar riesgos de accidente.

ARTÍCULO QUINTO. INFORMAR al **MUNICIPIO DE EL PEÑOL** que el producto del aprovechamiento puede ser comercializado y/o transportado, por lo tanto, CORNARE entregará salvoconductos de movilización de madera, previa solicitud del interesado.

Parágrafo. No se debe movilizar madera con salvoconductos vencidos o adulterados, solo podrá hacerlo con los salvoconductos expedidos por Cornare que autoricen su transporte.

ARTICULO SEXTO. ADVERTIR a la parte interesada que cualquier incumplimiento a los términos, condiciones, obligaciones y requisitos establecidos en el presente acto administrativo, dará lugar a la adopción de las sanciones y medidas previstas en la Ley 1333 de 2009, previo adelanto del trámite administrativo sancionatorio correspondiente.

Parágrafo: Cornare realizará una visita de control y seguimiento para verificar el cumplimiento de la medida de compensación recomendada y no se hace responsable de los daños materiales o sentimentales que cause el aprovechamiento de los árboles.

ARTICULO SEPTIMO. REMITIR copia de la presente actuación jurídica al expediente 17180273.

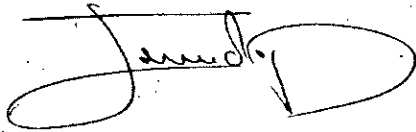
ARTÍCULO OCTAVO. NOTIFICAR el presente Acto Administrativo al **MUNICIPIO DE EL PEÑOL**, a través de su representante legal, la señora alcaldesa **SORANY ANDREA MARIN MARIN**, haciéndole entrega de una copia de la misma, como lo dispone la ley 1437 de 2011. De no ser posible la notificación personal se hará en los términos de la mencionada Ley.

ARTÍCULO NOVENO. INDICAR que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse ante el mismo funcionario que profirió este acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido en la Ley 1437 de 2011.

ARTÍCULO DECIMO. La presente Providencia se deberá publicar en el boletín oficial de la Corporación, a través de la página web www.cornare.gov.co

Dado en el Municipio de El Peñol, el día _____ de _____ de 20____, en el marco de la **Gestión Ambiental, social, participativa y transparente**

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



JOSE FERNANDO LÓPEZ ORTIZ
DIRECTOR REGIONAL AGUAS

Expediente. 05.541.16.2020

Dependencia: Trámites Ambientales.

Asunto: Flora (Aprovechamiento)

Proyectó. Abogado S. Polania A

Técnico. J. Bernal

Fecha: 04/08/2020